



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IFMA CAMPUS COLINAS

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Maranhão
SBC - 06/2026 - Maranhão
SICRO3 - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
20,83%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%

Planilha Orçamentária Resumida						Quant.	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS				1	202.119,02	1,14 %
2		BARRACÃO - ABRIGO BETONEIRA (2X) - OFICINA - VESTIÁRIO (134,96 M²)				1	74.057,39	0,42 %
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1	1.205.002,20	6,79 %
4		MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM				1	261.523,44	1,47 %
5		REFORMA DE BLOCOS				1	1.216.800,15	6,86 %
6		CONSTRUÇÃO DE NOVOS BLOCOS				1	11.813.045,15	66,56 %
7		URBANIZAÇÃO				1	2.932.476,33	16,52 %
8		SERVIÇOS FINAIS				1	43.281,69	0,24 %
						Total sem BDI	14.864.848,43	
						Total do BDI	2.883.456,94	
						Total Geral	17.748.305,37	



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IFMA CAMPUS COLINAS

Bancos
SINAPI - 04/2026 -
Maranhão
SBC - 06/2026 - Maranhão
SICRO3 - 01/2026 -
Maranhão
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - CearáB.D.I.
20,83%B.D.I. DIF
14,10%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS		1		202.119,02	202.119,02	1,14 %
1.1			DESPESAS PRELIMINARES		1		5.380,40	5.380,40	0,03 %
1.1.1	IFMA - 749	Próprio	RRT dos serviços (incluir as atividades de levantamento, Laudos, Projetos, Relatórios e Correlatos).	Und	1	130,64	157,85	157,85	0,00 %
1.1.2	IFMA_01	Próprio	ART dos serviços (incluir as atividades de levantamento, Laudos, Projetos, Relatórios e Correlatos) - PL-0450/2025 EXERCÍCIO 2026.	Und	1	285,59	345,07	345,07	0,00 %
1.1.3	IFMA - 772	Próprio	Termo de Responsabilidade Técnica -TRT dos serviços de Técnico em Edificações - RESOLUÇÃO Nº 282/2025.	Und	1	68,17	82,36	82,36	0,00 %
1.1.4	IFMA_648	Próprio	ALVARÁ DA OBRA	UN	1	2.700,00	3.262,41	3.262,41	0,02 %
1.1.5	IFMA_32	Próprio	IMPRESSÕES DE RELATÓRIOS E/OU CÓPIAS DE DESENHOS	m²	63,44	20,00	24,16	1.532,71	0,01 %
1.2			ATIVIDADES INICIAIS		1		111.135,32	111.135,32	0,63 %
1.2.1	IFMA - 738	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SLZ - CLN	UN	1	6.868,23	8.298,88	8.298,88	0,05 %
1.2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	497,22	600,79	3.893,11	0,02 %
1.2.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	497,22	600,79	1.802,37	0,01 %
1.2.4	IFMA_249	Próprio	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	43	110,13	133,07	5.722,01	0,03 %
1.2.5	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m²	9	156,14	188,66	1.697,94	0,01 %
1.2.6	IFMA - 683	Próprio	Poste de madeira de 5m, inclusive câmara para monitoramento remoto. REF.: (ORSE 8646)	un	2	1.575,64	1.903,84	3.807,68	0,02 %
1.2.7	13407	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado aparente com cabo utp 4 pares cat. 6 LSZH, exclusive canalata	pt	2	417,96	505,02	1.010,04	0,01 %
1.2.8	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	36500	0,66	0,79	28.835,00	0,16 %
1.2.9	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	100	4,92	5,94	594,00	0,00 %
1.2.10	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.282,97	1.550,21	1.550,21	0,01 %
1.2.11	CP-41598	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.713,89	3.279,19	3.279,19	0,02 %
1.2.12	014300	SBC	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	MES	12	2.400,00	2.899,92	34.799,04	0,20 %
1.2.13	IFMA - 211	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	1	745,36	900,61	900,61	0,01 %
1.2.14	IFMA_06	Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT (ATÉ 15M POR FURO), INCLUSO LAUDOS E RELATÓRIOS	UN	4	3.092,21	3.736,31	14.945,24	0,08 %
1.3			ACESSO - ABERTURA EM MURO		1		75.854,54	75.854,54	0,43 %
1.3.1	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem (ÁREA EXTERNA)	m²	393	4,65	5,61	2.204,73	0,01 %
1.3.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1315,5	0,70	0,84	1.105,02	0,01 %
1.3.3	022856	SBC	REMOCAO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO CHUMBADA C/REAPROV	m²	7	25,23	30,48	213,36	0,00 %
1.3.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,21	56,62	68,41	14,36	0,00 %
1.3.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,26	84,57	102,18	26,56	0,00 %
1.3.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,75	46,57	56,27	211,01	0,00 %
1.3.7	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO (BASE DO TRILHO)	m²	3,75	104,60	126,38	473,92	0,00 %
1.3.8	75	ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m³	131,55	132,93	160,61	21.128,24	0,12 %
1.3.9	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	131,55	177,46	214,42	28.206,95	0,16 %
1.3.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3946,5	2,80	3,38	13.339,17	0,08 %
1.3.11	IFMA_598	Próprio	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, de 3,50 x 2,50m, quadro em tubo de ferro galvanizado de 2", inclusive trancas/ferrolho e pinturas de proteção e acabamento	un	1	7.391,56	8.931,22	8.931,22	0,05 %
1.4			PROGRAMAS DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO (SST)		1		9.748,76	9.748,76	0,05 %
1.4.1	IFMA_537	Próprio	Termo de Responsabilidade Técnica -TRT dos serviços de Técnico em Segurança do Trabalho - RESOLUÇÃO Nº 282/2025.	Und	1	68,17	82,36	82,36	0,00 %
1.4.2	IFMA - 755	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR (NR18)	UN	1	1.200,00	1.449,96	1.449,96	0,01 %
1.4.3	10573	ORSE	PCMSO (NR-7)	un	1	800,00	966,64	966,64	0,01 %
1.4.4	IFMA - 776	Próprio	Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT)	Und	1	6.000,00	7.249,80	7.249,80	0,04 %
2			BARRACÃO - ABRIGO BETONEIRA (2X) - OFICINA - VESTIÁRIO (134,96 M²)		1		74.057,39	74.057,39	0,42 %
2.1			FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		1		4.933,43	4.933,43	0,03 %
2.1.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	2,037	56,56	68,34	139,20	0,00 %
2.1.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	5,34	502,66	607,36	3.243,30	0,02 %
2.1.3	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	14,91	86,09	104,02	1.550,93	0,01 %
2.2			ALVENARIA		1		15.739,10	15.739,10	0,09 %
2.2.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	126,94	66,29	80,09	10.166,62	0,06 %
2.2.2	IFMA_720	Próprio	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, SEÇÃO QUADRADA 7,5 X 7,5 CM.	M	64	72,06	87,07	5.572,48	0,03 %
2.3			ESQUADRIAS		1		3.925,62	3.925,62	0,02 %

ORÇAMENTO

2.3.1	12332	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	m²	1,44	396,83	479,48	690,45	0,00 %
2.3.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,2	372,45	450,03	540,03	0,00 %
2.3.3	11956	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m²	7,56	295,05	356,50	2.695,14	0,02 %
2.4			BANHEIRO		1		3.041,56	3.041,56	0,02 %
2.4.1	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m²	16,4	86,74	104,80	1.718,72	0,01 %
2.4.2	3737	ORSE	Dobradica de ferro zincado, 3 1/2", linha popular - Rev.03	un	18	5,82	7,03	126,54	0,00 %
2.4.3	IFMA_736	Próprio	LAVATÓRIO PLÁSTICO SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	53,94	65,17	195,51	0,00 %
2.4.4	AP 04.05.0512	SCO	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	un	2	305,85	369,55	739,10	0,00 %
2.4.5	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	3	72,20	87,23	261,69	0,00 %
2.5			COBERTURA		1		11.808,38	11.808,38	0,07 %
2.5.1	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m²	134,09	37,49	45,29	6.072,93	0,03 %
2.5.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	132,29	31,41	37,95	5.020,40	0,03 %
2.5.3	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	9	65,76	79,45	715,05	0,00 %
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		3.526,63	3.526,63	0,02 %
2.6.1	12597	ORSE	Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Fameu similar	un	1	17,06	20,61	20,61	0,00 %
2.6.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	10,83	13,08	26,16	0,00 %
2.6.3	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	9,54	11,52	288,00	0,00 %
2.6.4	3247	ORSE	Ponto de tomada pvc circular, aparente, exclusive aterramento	pt	8	70,49	85,17	681,36	0,00 %
2.6.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	51,98	62,80	376,80	0,00 %
2.6.6	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	8	74,89	90,48	723,84	0,00 %
2.6.7	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	12,77	15,42	123,36	0,00 %
2.6.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	5,29	6,39	639,00	0,00 %
2.6.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	8,23	9,94	99,40	0,00 %
2.6.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	11,52	13,91	417,30	0,00 %
2.6.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	3,61	4,36	130,80	0,00 %
2.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		9.906,44	9.906,44	0,06 %
2.7.1	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	8,37	10,11	141,54	0,00 %
2.7.2	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	9,51	11,49	80,43	0,00 %
2.7.3	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,59	14,00	98,00	0,00 %
2.7.4	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLS. CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	21,76	26,29	26,29	0,00 %
2.7.5	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,55	23,62	47,24	0,00 %
2.7.6	103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	32,08	38,76	38,76	0,00 %
2.7.7	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	18,25	22,05	22,05	0,00 %
2.7.8	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	26,25	31,71	31,71	0,00 %
2.7.9	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	48,64	58,77	58,77	0,00 %
2.7.10	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	30,93	37,37	149,48	0,00 %
2.7.11	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	33,60	40,59	40,59	0,00 %
2.7.12	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54	12,20	14,74	795,96	0,00 %
2.7.13	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	9,90	11,96	35,88	0,00 %
2.7.14	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	10,73	12,96	90,72	0,00 %
2.7.15	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	32,39	39,13	117,39	0,00 %
2.7.16	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	35,73	43,17	43,17	0,00 %
2.7.17	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	9,70	11,72	70,32	0,00 %

ORÇAMENTO

2.7.18	1556	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	3	26,98	32,59	97,77	0,00 %
2.7.19	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	19,56	23,63	23,63	0,00 %
2.7.20	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	41,97	50,71	152,13	0,00 %
2.7.21	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	50,14	60,58	60,58	0,00 %
2.7.22	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	8,71	10,52	84,16	0,00 %
2.7.23	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	16,40	19,81	198,10	0,00 %
2.7.24	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	73,69	89,03	445,15	0,00 %
2.7.25	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,59	25,67	31,01	204,35	0,00 %
2.7.26	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,59	20,41	24,66	88,52	0,00 %
2.7.27	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,08	35,73	43,17	996,36	0,01 %
2.7.28	1709	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	un	1	493,20	595,93	595,93	0,00 %
2.7.29	1748	ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop	un	1	825,69	997,68	997,68	0,01 %
2.7.30	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	24,18	29,21	29,21	0,00 %
2.7.31	IFMA_726	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS - REFEITÓRIOS	UN	1	2.841,01	3.432,79	3.432,79	0,02 %
2.7.32	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	506,32	611,78	611,78	0,00 %
2.8			DIVERSOS		1		1.591,07	1.591,07	0,01 %
2.8.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1	226,84	274,09	274,09	0,00 %
2.8.2	65	ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	un	1	537,92	649,96	649,96	0,00 %
2.8.3	63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	un	2	276,02	333,51	667,02	0,00 %
2.9			VESTIÁRIO		1		19.585,16	19.585,16	0,11 %
2.9.1			PISO		1		1.409,01	1.409,01	0,01 %
2.9.1.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1,12	56,56	68,34	76,54	0,00 %
2.9.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	23,68	46,57	56,27	1.332,47	0,01 %
2.9.2			ALVENARIA E DIVISÓRIAS		1		7.589,11	7.589,11	0,04 %
2.9.2.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	55,07	66,29	80,09	4.410,55	0,02 %
2.9.2.2	IFMA_720	Próprio	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, SEÇÃO QUADRADA 7,5 X 7,5 CM.	M	12	72,06	87,07	1.044,84	0,01 %
2.9.2.3	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m²	20,36	86,74	104,80	2.133,72	0,01 %
2.9.3			ESQUADRIAS		1		2.295,60	2.295,60	0,01 %
2.9.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,44	701,36	847,45	1.220,32	0,01 %
2.9.3.2	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	444,96	537,64	1.075,28	0,01 %
2.9.4			COBERTURA		1		2.631,20	2.631,20	0,01 %
2.9.4.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	31,61	31,41	37,95	1.199,59	0,01 %
2.9.4.2	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulado esp = 4mm	m²	31,61	37,49	45,29	1.431,61	0,01 %
2.9.5			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		1		2.217,02	2.217,02	0,01 %
2.9.5.1	IFMA_736	Próprio	LAVATÓRIO PLÁSTICO SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	53,94	65,17	195,51	0,00 %
2.9.5.2	AP 04.05.0512	SCO	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Forneimento.(desonerado)	un	2	305,85	369,55	739,10	0,00 %
2.9.5.3	12342	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aísi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	1	717,51	866,96	866,96	0,00 %
2.9.5.4	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	5	33,11	40,00	200,00	0,00 %
2.9.5.5	4326	ORSE	Meia saboneteira de plástico, Akros ou similar	un	5	17,71	21,39	106,95	0,00 %
2.9.5.6	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	5	17,96	21,70	108,50	0,00 %
2.9.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		1.019,55	1.019,55	0,01 %
2.9.6.1	12597	ORSE	Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Fameou similar	un	1	17,06	20,61	20,61	0,00 %
2.9.6.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	10,83	13,08	13,08	0,00 %
2.9.6.3	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,52	9,54	11,52	144,23	0,00 %
2.9.6.4	3247	ORSE	Ponto de tomada pvc circular, aparente, exclusive aterramento	pt	3	70,49	85,17	255,51	0,00 %
2.9.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,56	36,92	36,92	0,00 %

ORÇAMENTO

2.9.6.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	51,98	62,80	125,60	0,00 %
2.9.6.7	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	4	74,89	90,48	361,92	0,00 %
2.9.6.8	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	12,77	15,42	61,68	0,00 %
2.9.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		2.423,67	2.423,67	0,01 %
2.9.7.1	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	8,37	10,11	151,65	0,00 %
2.9.7.2	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	24,18	29,21	87,63	0,00 %
2.9.7.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	11,16	13,48	40,44	0,00 %
2.9.7.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	11,59	14,00	126,00	0,00 %
2.9.7.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,44	12,20	14,74	404,46	0,00 %
2.9.7.6	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	32,39	39,13	117,39	0,00 %
2.9.7.7	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	50,14	60,58	60,58	0,00 %
2.9.7.8	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,4	20,41	24,66	404,42	0,00 %
2.9.7.9	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,3	35,73	43,17	660,50	0,00 %
2.9.7.10	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	1	306,72	370,60	370,60	0,00 %
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		1.205.002,20	1.205.002,20	6,79 %
3.1	IFMA - 744	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CAMPUS COLINAS	MÊS	12	83.105,90	100.416,85	1.205.002,20	6,79 %
4			MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM		1		261.523,44	261.523,44	1,47 %
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	8480	0,70	0,84	7.123,20	0,04 %
4.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	2544	9,33	11,27	28.670,88	0,16 %
4.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2544	2,59	3,12	7.937,28	0,04 %
4.4	4578	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 401 a 600m	m³	10014,355	8,74	10,56	105.751,58	0,60 %
4.5	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proclonormal	m³	10014,355	5,64	6,81	68.197,75	0,38 %
4.6	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2279,763	6,82	8,24	18.785,24	0,11 %
4.7	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	2279,763	0,54	0,65	1.481,84	0,01 %
4.8	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	dia	15	945,33	1.142,24	17.133,60	0,10 %
4.9	4685	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	2	230,00	277,90	555,80	0,00 %
4.10	9251	ORSE	Hidrossemeadura (Proteção de Taludes)	m²	2281,5	2,14	2,58	5.886,27	0,03 %
5			REFORMA DE BLOCOS		1		1.216.800,15	1.216.800,15	6,86 %
5.1			BLOCO ADMINISTRATIVO		1		108.637,41	108.637,41	0,61 %
5.1.1			ESQUADRIAS		1		33.035,21	33.035,21	0,19 %
5.1.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	43,38	9,54	11,52	499,73	0,00 %
5.1.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	43,38	600,60	725,70	31.480,86	0,18 %
5.1.1.3	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	2,7	323,27	390,60	1.054,62	0,01 %
5.1.2			PINTURAS		1		6.663,87	6.663,87	0,04 %
5.1.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	m²	368,17	14,98	18,10	6.663,87	0,04 %
5.1.3			DIVERSOS		0		1.745,10	0,00	0,00 %
5.1.3.1	3149	ORSE	Película insulfilim aplicada ou Similar	m²	1	65,19	78,76	78,76	0,00 %
5.1.3.2	9419	ORSE	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	un	6	10,74	12,97	77,82	0,00 %
5.1.3.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2	652,08	787,90	1.575,80	0,01 %
5.1.3.4	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	2	5,27	6,36	12,72	0,00 %
5.1.4			ELÉTRICA		0		663,95	0,00	0,00 %
5.1.4.1	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	5	109,90	132,79	663,95	0,00 %
5.1.5			REVESTIMENTOS		1		68.938,33	68.938,33	0,39 %
5.1.5.1	42	ORSE	Apicoamento de reboco com ponteiros/talhadeiras (PREPARO DE SUPERFÍCIE)	m²	561,25	2,75	3,32	1.863,35	0,01 %
5.1.5.2	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante cor verde escuro, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou embopo - Rev 04 (FACHADAS)	m²	205,56	98,91	119,51	24.566,47	0,14 %
5.1.5.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante cor cinza claro, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou embopo - Rev 04 (FACHADAS)	m²	355,69	98,91	119,51	42.508,51	0,24 %
5.2			BLOCO LABORATÓRIO		1		60.957,00	60.957,00	0,34 %
5.2.1			ESQUADRIAS		1		3.875,23	3.875,23	0,02 %
5.2.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,67	9,54	11,52	65,31	0,00 %

ORÇAMENTO

5.2.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	5,25	600,60	725,70	3.809,92	0,02 %
5.2.2			PINTURAS		1		4.328,07	4.328,07	0,02 %
5.2.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	239,12	14,98	18,10	4.328,07	0,02 %
5.2.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0		661,44	0,00	0,00 %
5.2.3.1	780	ORSE	Tomada 2p+L, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	6	91,24	110,24	661,44	0,00 %
5.2.4			PISOS		1		5.361,37	5.361,37	0,03 %
5.2.4.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	19,2	22,80	27,54	528,76	0,00 %
5.2.4.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE	m²	19,2	65,03	78,57	1.508,54	0,01 %
5.2.4.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	118,59	23,20	28,03	3.324,07	0,02 %
5.2.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS		0		511,97	0,00	0,00 %
5.2.5.1	08.80.019	FDE	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	1	153,95	186,01	186,01	0,00 %
5.2.5.2	3712	ORSE	Valvula de escoamento para mictrório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	un	1	269,77	325,96	325,96	0,00 %
5.2.6			REVESTIMENTOS		1		41.071,88	41.071,88	0,23 %
5.2.6.1	42	ORSE	Apicoamento de reboco com ponteiros/talhadeiras (PREPARO DE SUPERFÍCIE)	m²	334,38	2,75	3,32	1.110,14	0,01 %
5.2.6.2	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR VERDE ESCURO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	m²	73,01	98,91	119,51	8.725,42	0,05 %
5.2.6.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR CINZA CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	m²	261,37	98,91	119,51	31.236,32	0,18 %
5.2.7			COBERTURA		1		5.759,55	5.759,55	0,03 %
5.2.7.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22,5	3,55	4,28	96,30	0,00 %
5.2.7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	22,5	208,31	251,70	5.663,25	0,03 %
5.2.8			DIVERSOS		1		560,90	560,90	0,00 %
5.2.8.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2	226,84	274,09	548,18	0,00 %
5.2.8.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	2	5,27	6,36	12,72	0,00 %
5.3			BLOCO PEDAGÓGICO		1		446.600,40	446.600,40	2,52 %
5.3.1			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES		1		99,92	99,92	0,00 %
5.3.1.1	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	2	41,35	49,96	99,92	0,00 %
5.3.2			COBERTURA		1		2.772,32	2.772,32	0,02 %
5.3.2.1	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	8,76	7,29	8,80	77,08	0,00 %
5.3.2.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	8,76	127,69	154,28	1.351,49	0,01 %
5.3.2.3	72201	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	10	14,44	17,44	174,40	0,00 %
5.3.2.4	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	10	69,54	84,02	840,20	0,00 %
5.3.2.5	4865	ORSE	Limpeza de calha de zinco	m	14,5	18,79	22,70	329,15	0,00 %
5.3.3			PISOS		1		133.936,91	133.936,91	0,75 %
5.3.3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1067,5	22,80	27,54	29.398,95	0,17 %
5.3.3.2	8431	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	1176,76	72,24	87,28	102.707,61	0,58 %
5.3.3.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	65,3	23,20	28,03	1.830,35	0,01 %
5.3.4			ESQUADRIAS		1		76.185,71	76.185,71	0,43 %
5.3.4.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,98	9,54	11,52	679,44	0,00 %
5.3.4.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	58,98	600,60	725,70	42.801,78	0,24 %
5.3.4.3	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	2,34	323,27	390,60	914,00	0,01 %
5.3.4.4	IFMA_008	Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	m²	43,92	509,15	615,20	27.019,58	0,15 %
5.3.4.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,5	701,36	847,45	2.966,07	0,02 %
5.3.4.6	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	11,52	65,19	78,76	907,31	0,01 %
5.3.4.7	5012	ORSE	Assentamento de peitoril	m	8	18,24	22,03	176,24	0,00 %
5.3.4.8	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	1,89	315,85	381,64	721,29	0,00 %
5.3.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS		0		1.866,37	0,00	0,00 %
5.3.5.1	08.80.019	FDE	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	2	153,95	186,01	372,02	0,00 %
5.3.5.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	38,99	47,11	47,11	0,00 %
5.3.5.3	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	29,29	35,39	70,78	0,00 %
5.3.5.4	3712	ORSE	Valvula de escoamento para mictrório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	un	3	269,77	325,96	977,88	0,01 %
5.3.5.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	109,96	132,86	398,58	0,00 %
5.3.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0		3.676,83	0,00	0,00 %

ORÇAMENTO

5.3.6.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11	16,88	20,39	224,29	0,00 %
5.3.6.2	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	26	109,90	132,79	3.452,54	0,02 %
5.3.7			SPDA		1		1.812,45	1.812,45	0,01 %
5.3.7.1	13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1	1.500,00	1.812,45	1.812,45	0,01 %
5.3.8			PINTURAS		1		30.391,67	30.391,67	0,17 %
5.3.8.1	87819	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	3,12	110,28	133,25	415,74	0,00 %
5.3.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	148,15	17,38	21,00	3.111,15	0,02 %
5.3.8.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	603,2	14,98	18,10	10.917,92	0,06 %
5.3.8.4	7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m²	2,1	21,07	25,45	53,44	0,00 %
5.3.8.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	878,09	14,98	18,10	15.893,42	0,09 %
5.3.9			REVESTIMENTOS		1		146.834,63	146.834,63	0,83 %
5.3.9.1	42	ORSE	Apicoamento de reboco com ponteiros/talhadeiras (PREPARO DE SUPERFÍCIE)	m²	1195,43	2,75	3,32	3.968,82	0,02 %
5.3.9.2	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR VERDE ESCURO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	m²	179,25	98,91	119,51	21.422,16	0,12 %
5.3.9.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR CINZA CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	m²	732,58	98,91	119,51	87.550,63	0,49 %
5.3.9.4	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR VERDE CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (SALAS DE AULA 8X)	m²	78,8	98,91	119,51	9.417,38	0,05 %
5.3.9.5	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR CINZA CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (SALAS DE AULA 8X)	m²	204,8	98,91	119,51	24.475,64	0,14 %
5.3.10			AUDITÓRIO		1		54.566,79	54.566,79	0,31 %
5.3.10.1	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	164,45	21,23	25,65	4.218,14	0,02 %
5.3.10.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	24,66	18,79	22,70	559,78	0,00 %
5.3.10.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	164,45	26,54	32,06	5.272,26	0,03 %
5.3.10.4	106790	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	m²	164,45	224,04	270,70	44.516,61	0,25 %
5.3.11			DIVERSOS		0		1.402,25	0,00	0,00 %
5.3.11.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	5	226,84	274,09	1.370,45	0,01 %
5.3.11.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0.4m2)-EXTINTORES	UN	5	5,27	6,36	31,80	0,00 %
5.4			ÁREA DE VIVÊNCIA		1		18.057,50	18.057,50	0,10 %
5.4.1			REVESTIMENTOS		1		6.029,71	6.029,71	0,03 %
5.4.1.1	42	ORSE	Apicoamento de reboco com ponteiros/talhadeiras (PREPARO DE SUPERFÍCIE)	m²	49,09	2,75	3,32	162,97	0,00 %
5.4.1.2	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR CINZA CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (LANCHONETE)	m²	49,09	98,91	119,51	5.866,74	0,03 %
5.4.2			COBERTURA		1		9.954,30	9.954,30	0,06 %
5.4.2.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	5	69,54	84,02	420,10	0,00 %
5.4.2.2	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	260	30,35	36,67	9.534,20	0,05 %
5.4.3			SPDA		1		1.812,45	1.812,45	0,01 %
5.4.3.1	13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1	1.500,00	1.812,45	1.812,45	0,01 %
5.4.4			DRENAGEM PLUVIAL		1		261,04	261,04	0,00 %
5.4.4.1	IFMA_269	Próprio	Desobstrução e limpeza de Caixa de Drenagem Pluvial	un	1	28,18	34,04	34,04	0,00 %
5.4.4.2	IFMA_666	Próprio	Limpeza de tubos PVC d=100 mm	m	10	18,79	22,70	227,00	0,00 %
5.4.5			PAVIMENTAÇÃO PATIO CENTRAL		0		11.488,65	0,00	0,00 %
5.4.5.1	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	8,1225	208,21	251,58	2.043,45	0,01 %
5.4.5.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	12,996	8,67	10,47	136,06	0,00 %
5.4.5.3	77	ORSE	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	8	176,56	213,33	1.706,64	0,01 %
5.4.5.4	10179	ORSE	Lastro de brita 0	m³	4,8735	228,52	276,12	1.345,67	0,01 %
5.4.5.5	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,6245	563,23	680,55	1.105,55	0,01 %
5.4.5.6	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	32,49	53,29	64,39	2.092,03	0,01 %
5.4.5.7	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	32,49	77,93	94,16	3.059,25	0,02 %
5.4.6			DIVERSOS		0		280,45	0,00	0,00 %

ORÇAMENTO

5.4.6.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1	226,84	274,09	274,09	0,00 %
5.4.6.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	1	5,27	6,36	6,36	0,00 %
5.5			PASSARELAS		1		11.246,18	11.246,18	0,06 %
5.5.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	93,6	14,98	18,10	1.694,16	0,01 %
5.5.2	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	8,64	30,35	36,67	316,82	0,00 %
5.5.3	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	230,4	21,94	26,51	6.107,90	0,03 %
5.5.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	111,57	23,20	28,03	3.127,30	0,02 %
5.6			CASTELO D' ÁGUA		1		6.109,03	6.109,03	0,03 %
5.6.1	13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1	1.500,00	1.812,45	1.812,45	0,01 %
5.6.2	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1	226,84	274,09	274,09	0,00 %
5.6.3	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	1	5,27	6,36	6,36	0,00 %
5.6.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	143,28	23,20	28,03	4.016,13	0,02 %
5.7			URBANIZAÇÃO		1		179.857,62	179.857,62	1,01 %
5.7.1			INFRAESTRUTURA		0		9.970,72	0,00	0,00 %
5.7.1.1	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	2	60,07	72,58	145,16	0,00 %
5.7.1.2	6416	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	2	167,21	202,03	404,06	0,00 %
5.7.1.3	4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	m²	330	23,63	28,55	9.421,50	0,05 %
5.7.2			PINTURAS		0		18.339,02	0,00	0,00 %
5.7.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	234,6	9,63	11,63	2.728,39	0,02 %
5.7.2.2	7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m²	234,6	21,07	25,45	5.970,57	0,03 %
5.7.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	372,6	14,98	18,10	6.744,06	0,04 %
5.7.2.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	372,6	3,68	4,44	1.654,34	0,01 %
5.7.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	68,6	14,98	18,10	1.241,66	0,01 %
5.7.3			SINALIZAÇÃO		1		15.906,76	15.906,76	0,09 %
5.7.3.1	9301	ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1	13.164,58	15.906,76	15.906,76	0,09 %
5.7.4			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		1		163.950,86	163.950,86	0,92 %
5.7.4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	688	0,70	0,84	577,92	0,00 %
5.7.4.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1685,6	2,36	2,85	4.803,96	0,03 %
5.7.4.3	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	268,32	130,31	157,45	42.246,98	0,24 %
5.7.4.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9	84,57	102,18	919,62	0,01 %
5.7.4.5	10049	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	50	394,98	477,25	23.862,50	0,13 %
5.7.4.6	102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2	1.186,12	1.433,18	2.866,36	0,02 %
5.7.4.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,05	25,58	30,90	32,44	0,00 %
5.7.4.8	9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,60m	un	2	562,81	680,04	1.360,08	0,01 %
5.7.4.9	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	688	102,08	123,34	84.857,92	0,48 %
5.7.4.10	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	38,9	51,56	62,29	2.423,08	0,01 %
5.8			RAMPA E ESCADA		1		31.483,19	31.483,19	0,18 %
5.8.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	35,45	69,70	84,21	2.985,24	0,02 %
5.8.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	9,67	52,73	63,71	616,07	0,00 %
5.8.3	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	3,9	84,89	102,57	400,02	0,00 %
5.8.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,61	25,58	30,90	80,64	0,00 %
5.8.5	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	15,84	57,48	69,45	1.100,08	0,01 %
5.8.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,3	952,36	1.150,73	1.495,94	0,01 %
5.8.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,05	915,35	1.106,01	1.161,31	0,01 %
5.8.8	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,8	819,97	990,76	792,60	0,00 %
5.8.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	38	43,59	52,66	2.001,08	0,01 %
5.8.10	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	251	12,38	14,95	3.752,45	0,02 %
5.8.11	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	30	11,52	13,91	417,30	0,00 %

ORÇAMENTO

5.8.12	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	38	100,81	121,80	4.628,40	0,03 %
5.8.13	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15,16	82,86	100,11	1.517,66	0,01 %
5.8.14	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	9	7,23	8,73	78,57	0,00 %
5.8.15	REV-01	Próprio	Massa única para parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	9	37,71	45,56	410,04	0,00 %
5.8.16	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	46,98	29,46	35,59	1.672,01	0,01 %
5.8.17	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	46,98	3,68	4,44	208,59	0,00 %
5.8.18	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	39,68	163,17	197,15	7.822,91	0,04 %
5.8.19	12434	ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	un	4	70,82	85,57	342,28	0,00 %
5.9			APARELHOS DE AR-CONDICIONADO		1		244.890,68	244.890,68	1,38 %
5.9.1	00039555	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	3	2.690,12	3.069,42 (BDI 14,10%)	9.208,26	0,05 %
5.9.2	00043191	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	10	3.578,23	4.082,76 (BDI 14,10%)	40.827,60	0,23 %
5.9.3	10426	ORSE	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	19	7.173,15	8.184,56 (BDI 14,10%)	155.506,64	0,88 %
5.9.4	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	13	889,08	1.074,27	13.965,51	0,08 %
5.9.5	13911	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	19	1.105,63	1.335,93	25.382,67	0,14 %
5.10			EQUIPAMENTO		1		44.695,01	44.695,01	0,25 %
5.10.1	12383	ORSE	Plataforma elevatória Vertical Modelo Sofity, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapade ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar, fornecimento e instalação.	un	1	36.990,00	44.695,01	44.695,01	0,25 %
5.11			REGULARIZAÇÃO DE POÇO		1		19.654,31	19.654,31	0,11 %
5.11.1	IFMA_01	Próprio	ART dos serviços (incluir as atividades de levantamento, Laudos, Projetos, Relatórios e Correlatos) - PL-0450/2025 EXERCÍCIO 2026.	Und	1	285,59	345,07	345,07	0,00 %
5.11.2	IFMA_37	Próprio	ESTUDO/RELATÓRIOS TÉCNICOS HIDROGEOLOGICO E OBTENÇÃO DE OUTORGA DE DIREITO DE USO (SUBTERRÂNEO)	UN	1	6.309,19	7.623,39	7.623,39	0,04 %
5.11.3	IFMA_36	Próprio	EXECUÇÃO DE TESTE DE BOMBEAMENTO (CONTINUO E ESCALONADO), COM RELATÓRIO	UN	1	4.416,17	5.336,05	5.336,05	0,03 %
5.11.4	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	735,16	888,29	888,29	0,01 %
5.11.5	70.01.35U	COMPESA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA COMPLETA DE AGUA BRUTA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE POÇO TUBULAR PROFUNDIDO COM REVESTIMENTO EM PVC NO INTERIOR DO ESTADO E NA RMR	UN	1	4.520,00	5.461,51	5.461,51	0,03 %
5.12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0		17.013,62	0,00	0,00 %
5.12.1	10308	ORSE	Limpeza de reservatório	m³	10	12,50	15,10	151,00	0,00 %
5.12.2	201021	SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	m²	1170	2,32	2,80	3.276,00	0,02 %
5.12.3	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2574,96	2,63	3,17	8.162,62	0,05 %
5.12.4	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	96	18,79	22,70	2.179,20	0,01 %
5.12.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	960	2,80	3,38	3.244,80	0,02 %
5.13			GUARITA		1		44.611,82	44.611,82	0,25 %
5.13.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		80,57	80,57	0,00 %
5.13.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,95	22,80	27,54	53,70	0,00 %
5.13.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,95	11,41	13,78	26,87	0,00 %
5.13.2			COBERTURA		1		38.937,91	38.937,91	0,22 %
5.13.2.1	8344	ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	96,39	9,11	11,00	1.060,29	0,01 %
5.13.2.2	023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	M	31,8	8,01	9,67	307,50	0,00 %
5.13.2.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,8	145,17	175,40	5.577,72	0,03 %
5.13.2.4	121580	SBC	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=3mm	m²	96,39	163,43	197,47	19.034,13	0,11 %
5.13.2.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1,95	69,54	84,02	163,83	0,00 %
5.13.2.6	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	368,26	21,94	26,51	9.762,57	0,06 %
5.13.2.7	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	82,68	30,35	36,67	3.031,87	0,02 %
5.13.3			PISOS		0		387,56	0,00	0,00 %
5.13.3.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1,95	63,26	76,43	149,03	0,00 %
5.13.3.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	1,5	47,08	56,88	85,32	0,00 %
5.13.3.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1,95	65,03	78,57	153,21	0,00 %
5.13.4			ESQUADRIAS		1		2.917,64	2.917,64	0,02 %
5.13.4.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,15	9,54	11,52	36,28	0,00 %
5.13.4.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	3,36	600,60	725,70	2.438,35	0,01 %

ORÇAMENTO

5.13.4.3	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	1	366,64	443,01	443,01	0,00 %
5.13.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		0		88,78	0,00	0,00 %
5.13.5.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,96	36,20	36,20	0,00 %
5.13.5.2	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,70	9,30	9,30	0,00 %
5.13.5.3	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	20,02	24,19	24,19	0,00 %
5.13.5.4	89372	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,80	19,09	19,09	0,00 %
5.13.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0		265,58	0,00	0,00 %
5.13.6.1	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	2	109,90	132,79	265,58	0,00 %
5.13.7			PINTURAS		1		1.428,09	1.428,09	0,01 %
5.13.7.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	78,9	14,98	18,10	1.428,09	0,01 %
5.13.8			LOUÇAS E ACESSÓRIOS		1		1.247,61	1.247,61	0,01 %
5.13.8.1	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	559,65	676,22	676,22	0,00 %
5.13.8.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	38,99	47,11	47,11	0,00 %
5.13.8.3	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	m²	0,25	484,27	585,14	146,28	0,00 %
5.13.8.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	312,84	378,00	378,00	0,00 %
5.13.9			DIVERSOS		0		5.129,47	0,00	0,00 %
5.13.9.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1	226,84	274,09	274,09	0,00 %
5.13.9.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	1	5,27	6,36	6,36	0,00 %
5.13.9.3	12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	18	222,95	269,39	4.849,02	0,03 %
6			CONSTRUÇÃO DE NOVOS BLOCOS		1		11.813.045,15	11.813.045,15	66,56 %
6.1			QUALIDADE DE VIDA		1		1.075.487,37	1.075.487,37	6,06 %
6.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		5.951,96	5.951,96	0,03 %
6.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	70,68	69,70	84,21	5.951,96	0,03 %
6.1.2			MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÕES		1		935,41	935,41	0,01 %
6.1.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	9,43	56,56	68,34	644,44	0,00 %
6.1.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	11,09	7,35	8,88	98,47	0,00 %
6.1.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6,23	25,58	30,90	192,50	0,00 %
6.1.3			FUNDAÇÕES		1		77.001,44	77.001,44	0,43 %
6.1.3.1			RADIER		1		66.950,76	66.950,76	0,38 %
6.1.3.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	176	0,69	0,83	146,08	0,00 %
6.1.3.1.2	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	9,89	53,60	64,76	640,47	0,00 %
6.1.3.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	28,13	791,70	956,61	26.909,43	0,15 %
6.1.3.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM". AF_01/2024	m³	17,8	177,46	214,42	3.773,79	0,02 %
6.1.3.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2011,55	11,81	14,27	28.704,81	0,16 %
6.1.3.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	176	2,85	3,44	605,44	0,00 %
6.1.3.1.7	10848	ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	cj	25	108,72	131,36	3.284,00	0,02 %
6.1.3.1.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,27	10,96	13,24	427,25	0,00 %
6.1.3.1.9	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	11	185,05	223,59	2.459,49	0,01 %
6.1.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS		1		10.050,68	10.050,68	0,06 %
6.1.3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,15	46,57	56,27	289,79	0,00 %
6.1.3.2.2	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	15,62	52,79	63,78	996,24	0,01 %
6.1.3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,36	19,58	23,65	552,46	0,00 %
6.1.3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,91	15,85	19,15	515,32	0,00 %
6.1.3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125	15,85	19,15	2.393,75	0,01 %
6.1.3.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,09	10,67	12,89	942,13	0,01 %
6.1.3.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,94	652,56	788,48	2.318,13	0,01 %
6.1.3.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,94	293,03	354,06	1.040,93	0,01 %
6.1.3.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	15,62	41,24	49,83	778,34	0,00 %
6.1.3.2.10	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1	185,05	223,59	223,59	0,00 %
6.1.4			SUPERESTRUTURA		1		424.553,73	424.553,73	2,39 %
6.1.4.1			PVC CONCRETO		1		420.566,57	420.566,57	2,37 %

ORÇAMENTO

6.1.4.1.1	PVC03	Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART. EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M²	352,69	759,54	866,63 (BDI 14,10%)	305.651,73	1,72 %
6.1.4.1.2	IFMA-222	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	352,69	170,77	206,34	72.774,05	0,41 %
6.1.4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	28,22	652,56	788,48	22.250,90	0,13 %
6.1.4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	28,22	293,03	354,06	9.991,57	0,06 %
6.1.4.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	84,22	28,96	34,99	2.946,85	0,02 %
6.1.4.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	370,32	10,04	12,13	4.491,98	0,03 %
6.1.4.1.7	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	11	185,05	223,59	2.459,49	0,01 %
6.1.4.2			PILARES E VIGAS		1		3.987,16	3.987,16	0,02 %
6.1.4.2.1	7454	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	18,2	45,83	55,37	1.007,73	0,01 %
6.1.4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,36	13,91	16,80	358,84	0,00 %
6.1.4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,45	10,96	13,24	945,99	0,01 %
6.1.4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,27	652,56	788,48	1.001,36	0,01 %
6.1.4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,27	293,03	354,06	449,65	0,00 %
6.1.4.2.6	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1	185,05	223,59	223,59	0,00 %
6.1.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		1		26.861,90	26.861,90	0,15 %
6.1.5.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	23,65	940,01	1.135,81	26.861,90	0,15 %
6.1.6			REVESTIMENTOS		1		58.036,01	58.036,01	0,33 %
6.1.6.1	CP-02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	m²	608,91	4,33	5,23	3.184,59	0,02 %
6.1.6.2	IFMA - 695	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	m²	19,14	4,33	5,23	100,10	0,00 %
6.1.6.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	152,22	17,38	21,00	3.196,62	0,02 %
6.1.6.4	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	30,15	98,92	119,52	3.603,52	0,02 %
6.1.6.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,92	37,24	44,99	221,35	0,00 %
6.1.6.6	CP-87265.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	192,46	69,71	84,23	16.210,90	0,09 %
6.1.6.7	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	303,3	86,01	103,92	31.518,93	0,18 %
6.1.7			SISTEMA DE COBERTURA		1		137.884,09	137.884,09	0,78 %
6.1.7.1	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4093,67	12,63	15,26	62.469,40	0,35 %
6.1.7.2	COB-02	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA EM AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA 0,50MM.ESP. PAINEL=30MM, ISOLAMENTO POLIURETANO = 30MM COM FILME BRANCO, ISOCOBERTURA PANISOL OU SIMILAR	m²	261,11	99,24	119,91	31.309,70	0,18 %
6.1.7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,7	48,77	58,92	1.337,48	0,01 %
6.1.7.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	159,52	84,49	102,08	16.283,80	0,09 %
6.1.7.5	CP-100326	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	23,01	72,38	87,45	2.012,22	0,01 %
6.1.7.6	FNDE 168	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	21,3	48,77	58,92	1.254,99	0,01 %
6.1.7.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	261,11	48,39	58,46	15.264,49	0,09 %
6.1.7.8	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	645,98	10,19	12,31	7.952,01	0,04 %
6.1.8			SISTEMA DE PISO		1		61.068,66	61.068,66	0,34 %
6.1.8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	97,67	3,32	4,01	391,65	0,00 %
6.1.8.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	54,48	85,30	103,06	5.614,70	0,03 %
6.1.8.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	40,4	104,60	126,38	5.105,75	0,03 %
6.1.8.4	IFMA_105	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,69	293,08	354,12	952,58	0,01 %
6.1.8.5	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	220,54	58,30	70,44	15.534,83	0,09 %
6.1.8.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	220,54	125,60	151,76	33.469,15	0,19 %
6.1.9			ESQUADRIAS		1		42.861,44	42.861,44	0,24 %
6.1.9.1			PORTAS DE ALUMÍNIO		1		23.842,37	23.842,37	0,13 %
6.1.9.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	12,8	715,19	864,16	11.061,24	0,06 %
6.1.9.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	11,34	600,60	725,70	8.229,43	0,05 %

ORÇAMENTO

6.1.9.1.3	CP-11956.2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRI, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER COM VISOR DE VIDRO (90X27), INCLUSIVE FECHADURA. (M2)	m²	5,67	664,38	802,77	4.551,70	0,03 %
6.1.9.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1		2.702,63	2.702,63	0,02 %
6.1.9.2.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5	192,02	232,01	1.160,05	0,01 %
6.1.9.2.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	354,06	427,81	855,62	0,00 %
6.1.9.2.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	8	71,07	85,87	686,96	0,00 %
6.1.9.3			JANELAS DE ALUMÍNIO		1		16.316,44	16.316,44	0,09 %
6.1.9.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	8,8	701,36	847,45	7.457,56	0,04 %
6.1.9.3.2	IFMA_008	Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	m²	14,4	509,15	615,20	8.858,88	0,05 %
6.1.10			PINTURA		1		6.591,56	6.591,56	0,04 %
6.1.10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	m²	138,38	14,98	18,10	2.504,67	0,01 %
6.1.10.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	159,52	4,11	4,96	791,21	0,00 %
6.1.10.3	9152	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m²	159,52	17,10	20,66	3.295,68	0,02 %
6.1.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		5.397,00	5.397,00	0,03 %
6.1.11.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	99,28	5,39	6,51	646,31	0,00 %
6.1.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,31	10,74	12,97	341,24	0,00 %
6.1.11.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,56	16,43	19,85	368,41	0,00 %
6.1.11.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,99	18,18	21,96	175,46	0,00 %
6.1.11.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,37	29,15	35,22	365,23	0,00 %
6.1.11.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	67,16	81,14	486,84	0,00 %
6.1.11.7	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	85,82	103,69	103,69	0,00 %
6.1.11.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	70,55	85,24	1.022,88	0,01 %
6.1.11.9	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,68	16,52	16,52	0,00 %
6.1.11.10	CP-89622	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	18,51	22,36	44,72	0,00 %
6.1.11.11	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,46	23,51	70,53	0,00 %
6.1.11.12	FNDE 207	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	29,21	35,29	70,58	0,00 %
6.1.11.13	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	7,30	8,82	79,38	0,00 %
6.1.11.14	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,49	13,88	13,88	0,00 %
6.1.11.15	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	21,93	26,49	26,49	0,00 %
6.1.11.16	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	11,69	14,12	84,72	0,00 %
6.1.11.17	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75	5,15	6,22	466,50	0,00 %
6.1.11.18	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7,99	9,65	57,90	0,00 %
6.1.11.19	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,82	15,49	30,98	0,00 %
6.1.11.20	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,84	16,72	16,72	0,00 %
6.1.11.21	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	40,29	48,68	194,72	0,00 %
6.1.11.22	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	16,02	19,35	348,30	0,00 %
6.1.11.23	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	4,69	5,66	33,96	0,00 %
6.1.11.24	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,48	11,45	34,35	0,00 %
6.1.11.25	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,43	17,43	34,86	0,00 %
6.1.11.26	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,61	11,61	34,83	0,00 %
6.1.11.27	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	5,90	7,12	213,60	0,00 %
6.1.11.28	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,55	6,70	13,40	0,00 %
6.1.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1		35.803,20	35.803,20	0,20 %
6.1.12.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,28	20,41	24,66	426,12	0,00 %
6.1.12.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	52,98	25,67	31,01	1.642,90	0,01 %
6.1.12.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	71,17	35,73	43,17	3.072,40	0,02 %
6.1.12.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,32	52,08	62,92	83,05	0,00 %

ORÇAMENTO

6.1.12.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	9,90	11,96	107,64	0,00 %
6.1.12.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	15,76	19,04	171,36	0,00 %
6.1.12.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	28,28	34,17	205,02	0,00 %
6.1.12.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	9,70	11,72	210,96	0,00 %
6.1.12.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	15,11	18,25	328,50	0,00 %
6.1.12.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	27,53	33,26	199,56	0,00 %
6.1.12.11	CP-89797.1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9	45,36	54,80	493,20	0,00 %
6.1.12.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	50,14	60,58	363,48	0,00 %
6.1.12.13	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39	8,71	10,52	410,28	0,00 %
6.1.12.14	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28	16,40	19,81	554,68	0,00 %
6.1.12.15	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	24,16	29,19	350,28	0,00 %
6.1.12.16	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	42,92	51,86	51,86	0,00 %
6.1.12.17	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	9,95	12,02	72,12	0,00 %
6.1.12.18	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	9	40,31	48,70	438,30	0,00 %
6.1.12.19	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	8	492,76	595,40	4.763,20	0,03 %
6.1.12.20	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2	194,72	235,28	470,56	0,00 %
6.1.12.21	CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	UN	23	85,69	103,53	2.381,19	0,01 %
6.1.12.22	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	3.313,09	4.003,20	8.006,40	0,05 %
6.1.12.23	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.016,48	6.061,41	6.061,41	0,03 %
6.1.12.24	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	4.087,34	4.938,73	4.938,73	0,03 %
6.1.13			ÁGUAS PLUVIAIS		1		31.839,81	31.839,81	0,18 %
6.1.13.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	17,66	16,87	20,38	359,91	0,00 %
6.1.13.2	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,16	22,91	27,68	281,22	0,00 %
6.1.13.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	47,26	45,68	55,19	2.608,27	0,01 %
6.1.13.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,61	67,49	81,54	375,89	0,00 %
6.1.13.5	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,49	13,88	13,88	0,00 %
6.1.13.6	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	7,88	9,52	9,52	0,00 %
6.1.13.7	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	7,09	8,56	94,16	0,00 %
6.1.13.8	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	9,54	11,52	11,52	0,00 %
6.1.13.9	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	35,75	43,19	259,14	0,00 %
6.1.13.10	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	26,74	32,30	193,80	0,00 %
6.1.13.11	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,32	22,13	22,13	0,00 %
6.1.13.12	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,01	8,47	16,94	0,00 %
6.1.13.13	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	597,42	721,86	4.331,16	0,02 %
6.1.13.14	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	3	48,08	58,09	174,27	0,00 %
6.1.13.15	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	50	382,16	461,76	23.088,00	0,13 %
6.1.14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		1		24.275,26	24.275,26	0,14 %
6.1.14.1	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6	102,30	123,60	741,60	0,00 %

ORÇAMENTO

6.1.14.2	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	559,65	676,22	3.381,10	0,02 %
6.1.14.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	38,99	47,11	235,55	0,00 %
6.1.14.4	86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	673,26	813,50	813,50	0,00 %
6.1.14.5	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	312,84	378,00	378,00	0,00 %
6.1.14.6	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	517,83	625,69	3.128,45	0,02 %
6.1.14.7	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	1	2.961,50	3.578,38	3.578,38	0,02 %
6.1.14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	109,96	132,86	664,30	0,00 %
6.1.14.9	95544	SINAPI	PAPEL EIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	72,49	87,58	525,48	0,00 %
6.1.14.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	394,95	477,21	1.908,84	0,01 %
6.1.14.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	378,61	457,47	457,47	0,00 %
6.1.14.12	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1	113,63	137,29	137,29	0,00 %
6.1.14.13	CP-100863.1	Próprio	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO D=1 1/4", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	607,61	734,17	734,17	0,00 %
6.1.14.14	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	3	54,95	66,39	199,17	0,00 %
6.1.14.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	70,96	85,74	85,74	0,00 %
6.1.14.16	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	1.314,62	1.588,45	1.588,45	0,01 %
6.1.14.17	13231	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m²	2,94	350,00	422,90	1.243,32	0,01 %
6.1.14.18	12099	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	un	1	2.872,61	3.470,97	3.470,97	0,02 %
6.1.14.19	12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por boteeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	1	794,09	959,49	959,49	0,01 %
6.1.14.20	CP-12137.2	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	Un	1	36,41	43,99	43,99	0,00 %
6.1.15			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA		1		19.837,91	19.837,91	0,11 %
6.1.15.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS		1		5.410,05	5.410,05	0,03 %
6.1.15.1.1	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1	1.490,58	1.801,06	1.801,06	0,01 %
6.1.15.1.2	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	3	24,06	29,07	87,21	0,00 %
6.1.15.1.3	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	573,32	692,74	692,74	0,00 %
6.1.15.1.4	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	1	1.292,03	1.561,15	1.561,15	0,01 %
6.1.15.1.5	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1	1.049,32	1.267,89	1.267,89	0,01 %
6.1.15.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		1		7.254,72	7.254,72	0,04 %
6.1.15.2.1	CP-C4533-69841639	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	352	17,06	20,61	7.254,72	0,04 %
6.1.15.3			TOMADAS		1		973,05	973,05	0,01 %
6.1.15.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	9	54,37	65,69	591,21	0,00 %
6.1.15.3.2	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	4	79,01	95,46	381,84	0,00 %
6.1.15.4			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		6.200,09	6.200,09	0,03 %
6.1.15.4.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	17,76	49,05	59,26	1.052,45	0,01 %
6.1.15.4.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,26	18,66	22,54	1.155,40	0,01 %
6.1.15.4.3	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	23,12	92,02	111,18	2.570,48	0,01 %
6.1.15.4.4	11932	ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	Un	1	88,07	106,41	106,41	0,00 %
6.1.15.4.5	11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	85,94	103,84	103,84	0,00 %
6.1.15.4.6	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	44,40	53,64	160,92	0,00 %
6.1.15.4.7	381	ORSE	Condutele em alumínio tipo "III" de 1"	un	9	34,67	41,89	377,01	0,00 %
6.1.15.4.8	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	52,44	63,36	63,36	0,00 %
6.1.15.4.9	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	13	38,85	46,94	610,22	0,00 %
6.1.16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1		37.084,12	37.084,12	0,21 %
6.1.16.1	CP-08082	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	M	139,15	70,70	85,42	11.886,19	0,07 %
6.1.16.2	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	379,34	458,35	458,35	0,00 %
6.1.16.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	57,13	69,03	552,24	0,00 %
6.1.16.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	80,01	96,67	773,36	0,00 %
6.1.16.5	CP-42.01.090	Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	21	23,10	27,91	586,11	0,00 %
6.1.16.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,53	19,38	23,41	691,29	0,00 %

ORÇAMENTO

6.1.16.7	CP-42.05.44	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	111,96	40,78	49,27	5.516,26	0,03 %
6.1.16.8	CP-42.20.190	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	16	609,22	736,12	11.777,92	0,07 %
6.1.16.9	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Un	16	53,37	64,48	1.031,68	0,01 %
6.1.16.10	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	104	0,63	0,76	79,04	0,00 %
6.1.16.11	LAD-01	Próprio	EMIÇÃO LAUDO DE TÉCNICO DE ATERRAMENTO COM CONTINUIDADE E RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO DO SPDA	un	1	2.877,63	3.477,04	3.477,04	0,02 %
6.1.16.12	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	26,35	31,83	254,64	0,00 %
6.1.17			CLIMATIZAÇÃO		1		22.525,66	22.525,66	0,13 %
6.1.17.1	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	7,06	24,40	29,48	208,12	0,00 %
6.1.17.2	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	7,06	76,01	91,84	648,39	0,00 %
6.1.17.3	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	7,06	92,08	111,26	785,49	0,00 %
6.1.17.4	1960	AGESUL	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SEM FIO	UN	3	5.612,35	6.403,69 (BDI 14,10%)	19.211,07	0,11 %
6.1.17.5	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	3	461,42	557,53	1.672,59	0,01 %
6.1.18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		1		45.143,55	45.143,55	0,25 %
6.1.18.1			QUADROS ELÉTRICOS		1		1.547,94	1.547,94	0,01 %
6.1.18.1.1	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.281,09	1.547,94	1.547,94	0,01 %
6.1.18.2			DISJUNTORES		1		1.194,07	1.194,07	0,01 %
6.1.18.2.1	CP-C4562.6	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - "20" KA/275V	UN	4	151,35	182,87	731,48	0,00 %
6.1.18.2.2	CP-09969.4	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	un	1	168,80	203,96	203,96	0,00 %
6.1.18.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	10,83	13,08	104,64	0,00 %
6.1.18.2.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	10,83	13,08	13,08	0,00 %
6.1.18.2.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11,80	14,25	42,75	0,00 %
6.1.18.2.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	81,24	98,16	98,16	0,00 %
6.1.18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		24.578,72	24.578,72	0,14 %
6.1.18.3.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	150,48	49,05	59,26	8.917,44	0,05 %
6.1.18.3.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	221,71	18,66	22,54	4.997,34	0,03 %
6.1.18.3.3	763	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	19,51	49,23	59,48	1.160,45	0,01 %
6.1.18.3.4	11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	85,94	103,84	103,84	0,00 %
6.1.18.3.5	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	81	44,40	53,64	4.344,84	0,02 %
6.1.18.3.6	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	17	52,44	63,36	1.077,12	0,01 %
6.1.18.3.7	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	7	54,47	65,81	460,67	0,00 %
6.1.18.3.8	CP-95799	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	44,64	53,93	161,79	0,00 %
6.1.18.3.9	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	47	38,85	46,94	2.206,18	0,01 %
6.1.18.3.10	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	19,49	23,54	941,60	0,01 %
6.1.18.3.11	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	34,34	41,49	207,45	0,00 %
6.1.18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		1		10.349,38	10.349,38	0,06 %
6.1.18.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	612	3,61	4,36	2.668,32	0,02 %
6.1.18.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	904,42	5,29	6,39	5.779,24	0,03 %
6.1.18.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	191,33	8,23	9,94	1.901,82	0,01 %
6.1.18.5			ILUMINAÇÃO E TOMADA		1		7.473,44	7.473,44	0,04 %
6.1.18.5.1	10275	ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un	18	34,99	42,27	760,86	0,00 %
6.1.18.5.2	10274	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	un	18	79,72	96,32	1.733,76	0,01 %
6.1.18.5.3	CP-00773	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	7	24,08	29,09	203,63	0,00 %
6.1.18.5.4	CP-00775	Próprio	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	4	39,32	47,51	190,04	0,00 %
6.1.18.5.5	CP-100910.1	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	83,88	101,35	4.054,00	0,02 %
6.1.18.5.6	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	87,92	106,23	531,15	0,00 %
6.1.19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		10.488,88	10.488,88	0,06 %
6.1.19.1	CP-86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M²	3,41	889,46	1.074,73	3.664,82	0,02 %
6.1.19.2	CP-16.18.07	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	UN	9	69,73	84,25	758,25	0,00 %
6.1.19.3	10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	9	203,13	245,44	2.208,96	0,01 %
6.1.19.4	18.025.0007-A	EMOP	BEBEDOURO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL, COM 4 TORNEIRA S, CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO DE 200L E VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236, FORNECIMENTO	UN	1	3.191,97	3.856,85	3.856,85	0,02 %

ORÇAMENTO

6.1.20			SERVIÇOS FINAIS		1		1.345,78	1.345,78	0,01 %
6.1.20.1	CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	220,54	3,79	4,57	1.007,86	0,01 %
6.1.20.2	IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	m²	176	1,59	1,92	337,92	0,00 %
6.2			QUADRA E VESTIÁRIO		1		2.104.637,94	2.104.637,94	11,86 %
6.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		15.612,53	15.612,53	0,09 %
6.2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	185,4	69,70	84,21	15.612,53	0,09 %
6.2.2			SAPATAS, BALDRAMES E PILARES ENTERRADOS - QUADRA		1		179.028,73	179.028,73	1,01 %
6.2.2.1			MOVIMENTO DE TERRA DAS FUNDAÇÕES		1		45.727,54	45.727,54	0,26 %
6.2.2.1.1	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	209,16	84,89	102,57	21.453,54	0,12 %
6.2.2.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	187,03	3,33	4,02	751,86	0,00 %
6.2.2.1.3	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	m²	316,67	49,00	59,20	18.746,86	0,11 %
6.2.2.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	154,54	25,58	30,90	4.775,28	0,03 %
6.2.2.2			ESTRUTURAS DE CONCRETO		1		122.235,45	122.235,45	0,69 %
6.2.2.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	101,38	46,57	56,27	5.704,65	0,03 %
6.2.2.2.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	49,55	677,37	818,46	40.554,69	0,23 %
6.2.2.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	49,55	293,03	354,06	17.543,67	0,10 %
6.2.2.2.4	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	98,08	52,79	63,78	6.255,54	0,04 %
6.2.2.2.5	7580	ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	123,99	53,44	64,57	8.006,03	0,05 %
6.2.2.2.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	234,73	16,45	19,87	4.664,08	0,03 %
6.2.2.2.7	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,55	15,27	18,45	65,49	0,00 %
6.2.2.2.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	272,82	14,14	17,08	4.659,76	0,03 %
6.2.2.2.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1208,73	12,59	15,21	18.384,78	0,10 %
6.2.2.2.10	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	506,55	12,59	15,21	7.704,62	0,04 %
6.2.2.2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	347,64	10,05	12,14	4.220,34	0,02 %
6.2.2.2.12	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	20	185,05	223,59	4.471,80	0,03 %
6.2.2.3			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		11.065,74	11.065,74	0,06 %
6.2.2.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	222,07	41,24	49,83	11.065,74	0,06 %
6.2.3			ARQUIBANCADA		1		30.812,13	30.812,13	0,17 %
6.2.3.1			MOVIMENTO DE TERRA		1		1.181,68	1.181,68	0,01 %
6.2.3.1.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	11,85	82,53	99,72	1.181,68	0,01 %
6.2.3.2			ESTRUTURA		1		10.734,09	10.734,09	0,06 %
6.2.3.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,67	652,56	788,48	2.893,72	0,02 %
6.2.3.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,67	293,03	354,06	1.299,40	0,01 %
6.2.3.2.3	7400	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	16,15	49,93	60,33	974,32	0,01 %
6.2.3.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,81	13,91	16,80	148,00	0,00 %
6.2.3.2.5	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	55,04	53,60	64,76	3.564,39	0,02 %
6.2.3.2.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,54	13,39	16,17	736,38	0,00 %
6.2.3.2.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,4	12,61	15,23	1.117,88	0,01 %
6.2.3.3			ALVENARIA		1		18.896,36	18.896,36	0,11 %
6.2.3.3.1	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	52,26	170,46	205,96	10.763,46	0,06 %
6.2.3.3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	73,96	5,08	6,13	453,37	0,00 %
6.2.3.3.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	77,56	47,08	56,88	4.411,61	0,02 %
6.2.3.3.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	77,56	4,11	4,96	384,69	0,00 %
6.2.3.3.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	73,74	17,38	21,00	1.548,54	0,01 %
6.2.3.3.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	73,74	14,98	18,10	1.334,69	0,01 %
6.2.4			FUNDAÇÕES - VESTIÁRIO E QUADRA		1		268.136,60	268.136,60	1,51 %
6.2.4.1			RADIER		1		268.136,60	268.136,60	1,51 %
6.2.4.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	883	0,69	0,83	732,89	0,00 %
6.2.4.1.2	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	21,43	53,60	64,76	1.387,80	0,01 %
6.2.4.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	106	791,70	956,81	101.400,66	0,57 %
6.2.4.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	88,3	177,46	214,42	18.933,28	0,11 %

ORÇAMENTO

6.2.4.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	7794,75	11,81	14,27	111.231,08	0,63 %
6.2.4.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	883	2,85	3,44	3.037,52	0,02 %
6.2.4.1.7	IFMA - 696	Próprio	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES - REV 02	M²	808	5,22	6,30	5.090,40	0,03 %
6.2.4.1.8	11.20.050	CPOS/CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	223,38	11,91	14,39	3.214,43	0,02 %
6.2.4.1.9	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	223,38	50,83	61,41	13.717,76	0,08 %
6.2.4.1.10	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	42	185,05	223,59	9.390,78	0,05 %
6.2.5			SUPERESTRUTURA		1		297.823,56	297.823,56	1,68 %
6.2.5.1			PVC CONCRETO - VESTIÁRIO		1		231.824,12	231.824,12	1,31 %
6.2.5.1.1	PVC03	Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART. EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M²	195,56	759,54	866,63 (BDI 14,10%)	169.478,16	0,95 %
6.2.5.1.2	IFMA-222	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	195,56	170,77	206,34	40.351,85	0,23 %
6.2.5.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,64	652,56	788,48	12.331,82	0,07 %
6.2.5.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	15,64	293,03	354,06	5.537,49	0,03 %
6.2.5.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	46,7	28,96	34,99	1.634,03	0,01 %
6.2.5.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	205,34	10,04	12,13	2.490,77	0,01 %
6.2.5.2			PILARES E VIGAS - QUADRA		1		65.999,44	65.999,44	0,37 %
6.2.5.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	19,16	652,56	788,48	15.107,27	0,09 %
6.2.5.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,16	293,03	354,06	6.783,78	0,04 %
6.2.5.2.3	7454	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	166,8	45,83	55,37	9.235,71	0,05 %
6.2.5.2.4	7400	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	89,84	49,93	60,33	5.420,04	0,03 %
6.2.5.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	313,45	13,91	16,80	5.265,96	0,03 %
6.2.5.2.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,36	13,12	15,85	1.828,45	0,01 %
6.2.5.2.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,82	12,29	14,85	1.883,27	0,01 %
6.2.5.2.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	255,36	10,96	13,24	3.380,96	0,02 %
6.2.5.2.9	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM VENEIRIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1324,09	10,69	12,91	17.094,00	0,10 %
6.2.6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		1		72.417,12	72.417,12	0,41 %
6.2.6.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	18,02	940,01	1.135,81	20.467,29	0,12 %
6.2.6.2	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	55,53	65,47	79,10	4.392,42	0,02 %
6.2.6.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	126,92	248,15	299,83	38.054,42	0,21 %
6.2.6.4	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	46,14	170,46	205,96	9.502,99	0,05 %
6.2.7			REVESTIMENTOS		1		74.643,96	74.643,96	0,42 %
6.2.7.1	CP-02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	m²	354,57	4,33	5,23	1.854,40	0,01 %
6.2.7.2	IFMA - 695	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	m²	9,42	4,33	5,23	49,26	0,00 %
6.2.7.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	449,31	5,08	6,13	2.754,27	0,02 %
6.2.7.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	298,56	47,08	56,88	16.982,09	0,10 %
6.2.7.5	CP-87265.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	212,51	69,71	84,23	17.899,71	0,10 %
6.2.7.6	12816	ORSE	Placa cimentícia e = 10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	39,64	98,92	119,52	4.737,77	0,03 %
6.2.7.7	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	292,21	86,01	103,92	30.366,46	0,17 %
6.2.8			SISTEMA DE COBERTURA		1		649.222,79	649.222,79	3,66 %
6.2.8.1	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1386,22	12,63	15,26	21.153,71	0,12 %
6.2.8.2	CP-100773.2	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	11903,6	18,45	22,29	265.331,24	1,49 %
6.2.8.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	81,81	75,19	90,85	7.432,43	0,04 %
6.2.8.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1313,71	75,19	90,85	119.350,55	0,67 %
6.2.8.5	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	78,54	84,49	102,08	8.017,36	0,05 %
6.2.8.6	CP-100326	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	20,96	72,38	87,45	1.832,95	0,01 %
6.2.8.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÓS). AF_01/2020_PE	m²	2709,23	48,39	58,46	158.381,58	0,89 %

ORÇAMENTO

6.2.8.8	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	5501,46	10,19	12,31	67.722,97	0,38 %
6.2.9			SISTEMA DE PISO		1		70.800,84	70.800,84	0,40 %
6.2.9.1	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	63,63	58,30	70,44	4.482,09	0,03 %
6.2.9.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	63,63	125,60	151,76	9.656,48	0,05 %
6.2.9.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	242,17	0,69	0,83	201,00	0,00 %
6.2.9.4	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9,71	65,47	79,10	768,06	0,00 %
6.2.9.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4,86	5,08	6,13	29,79	0,00 %
6.2.9.6	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	4,86	47,08	56,88	276,43	0,00 %
6.2.9.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	25,54	1,64	1,98	50,56	0,00 %
6.2.9.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	242,17	85,30	103,06	24.958,04	0,14 %
6.2.9.9	8402	ORSE	Marcacao de quadra de esporte com 2 demãos de tinta novacor (Medida pela áreaefetiva de pintura)	m²	654,7	37,24	44,99	29.454,95	0,17 %
6.2.9.10	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	4,75	160,90	194,41	923,44	0,01 %
6.2.10			ESQUADRIAS		1		84.406,90	84.406,90	0,48 %
6.2.10.1			PORTAS DE ALUMÍNIO E FERRO		1		24.990,64	24.990,64	0,14 %
6.2.10.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	16	715,19	864,16	13.826,56	0,08 %
6.2.10.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	9,38	600,60	725,70	6.807,06	0,04 %
6.2.10.1.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	5,27	684,24	826,76	4.357,02	0,02 %
6.2.10.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1		2.639,27	2.639,27	0,01 %
6.2.10.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	354,06	427,81	1.711,24	0,01 %
6.2.10.2.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADA PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	10	71,07	85,87	858,70	0,00 %
6.2.10.2.3	CP-13522	Próprio	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	3	19,13	23,11	69,33	0,00 %
6.2.10.3			VIDROS		1		1.771,90	1.771,90	0,01 %
6.2.10.3.1	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	2,56	572,83	692,15	1.771,90	0,01 %
6.2.10.4			JANELAS DE ALUMÍNIO, TELAS E ALAMBRADO		1		55.005,09	55.005,09	0,31 %
6.2.10.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	16,8	701,36	847,45	14.237,16	0,08 %
6.2.10.4.2	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	75,65	20,00	24,16	1.827,70	0,01 %
6.2.10.4.3	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	204,1	157,90	190,79	38.940,23	0,22 %
6.2.11			PINTURA		1		49.071,98	49.071,98	0,28 %
6.2.11.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	297,63	4,11	4,96	1.476,24	0,01 %
6.2.11.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	297,63	28,61	34,56	10.286,09	0,06 %
6.2.11.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	24,06	17,38	21,00	505,26	0,00 %
6.2.11.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	319,39	14,98	18,10	5.780,95	0,03 %
6.2.11.5	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	408,2	10,34	12,49	5.098,41	0,03 %
6.2.11.6	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	408,2	48,39	58,46	23.863,37	0,13 %
6.2.11.7	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	78,54	4,63	5,59	439,03	0,00 %
6.2.11.8	9152	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralcesso ou similar	m²	78,54	17,10	20,66	1.622,63	0,01 %
6.2.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		4.605,60	4.605,60	0,03 %
6.2.12.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	92,84	5,39	6,51	604,38	0,00 %
6.2.12.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,01	10,74	12,97	480,01	0,00 %
6.2.12.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,34	16,43	19,85	264,79	0,00 %
6.2.12.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34,87	18,18	21,96	765,74	0,00 %
6.2.12.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	85,82	103,69	207,38	0,00 %
6.2.12.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	70,55	85,24	340,96	0,00 %
6.2.12.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	67,16	81,14	649,12	0,00 %
6.2.12.8	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,68	16,52	33,04	0,00 %

ORÇAMENTO

6.2.12.9	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	7,30	8,82	105,84	0,00 %
6.2.12.10	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,49	13,88	69,40	0,00 %
6.2.12.11	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,79	22,70	22,70	0,00 %
6.2.12.12	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51	5,15	6,22	317,22	0,00 %
6.2.12.13	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	7,99	9,65	86,85	0,00 %
6.2.12.14	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,82	15,49	46,47	0,00 %
6.2.12.15	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,84	16,72	66,88	0,00 %
6.2.12.16	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	16,02	19,35	367,65	0,00 %
6.2.12.17	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	4,69	5,66	45,28	0,00 %
6.2.12.18	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,48	11,45	22,90	0,00 %
6.2.12.19	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,61	11,61	11,61	0,00 %
6.2.12.20	105228	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	11,28	13,62	13,62	0,00 %
6.2.12.21	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	5,90	7,12	56,96	0,00 %
6.2.12.22	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	5,55	6,70	26,80	0,00 %
6.2.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1		39.338,95	39.338,95	0,22 %
6.2.13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,13	20,41	24,66	249,80	0,00 %
6.2.13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	58,81	25,67	31,01	1.823,69	0,01 %
6.2.13.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,37	31,92	38,56	245,62	0,00 %
6.2.13.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,99	35,73	43,17	1.467,34	0,01 %
6.2.13.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	9,90	11,96	23,92	0,00 %
6.2.13.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	15,76	19,04	228,48	0,00 %
6.2.13.7	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	23,52	28,41	56,82	0,00 %
6.2.13.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	28,28	34,17	170,85	0,00 %
6.2.13.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	9,70	11,72	187,52	0,00 %
6.2.13.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	15,11	18,25	401,50	0,00 %
6.2.13.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	27,53	33,26	199,56	0,00 %
6.2.13.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	14,10	17,03	68,12	0,00 %
6.2.13.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	26,27	31,74	126,96	0,00 %
6.2.13.14	CP-89795	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4	40,04	48,38	193,52	0,00 %
6.2.13.15	CP-89797.1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	45,36	54,80	109,60	0,00 %
6.2.13.16	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	50,14	60,58	242,32	0,00 %
6.2.13.17	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	51	8,71	10,52	536,52	0,00 %
6.2.13.18	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	14,30	17,27	138,16	0,00 %
6.2.13.19	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	16,40	19,81	336,77	0,00 %
6.2.13.20	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	24,16	29,19	408,66	0,00 %
6.2.13.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	18,86	22,78	45,56	0,00 %

ORÇAMENTO

6.2.13.22	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	9,95	12,02	96,16	0,00 %
6.2.13.23	13546	ORSE	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm	un	1	19,00	22,95	22,95	0,00 %
6.2.13.24	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	4	40,31	48,70	194,80	0,00 %
6.2.13.25	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	83,61	101,02	808,16	0,00 %
6.2.13.26	CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	UN	10	85,69	103,53	1.035,30	0,01 %
6.2.13.27	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	5.864,32	7.085,85	14.171,70	0,08 %
6.2.13.28	98055	Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	7.066,23	8.538,12	8.538,12	0,05 %
6.2.13.29	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.701,72	6.889,38	6.889,38	0,04 %
6.2.13.30	97905	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	265,74	321,09	321,09	0,00 %
6.2.14			ÁGUAS PLUVIAIS		1		52.581,90	52.581,90	0,30 %
6.2.14.1	6337	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	48	127,11	153,58	7.371,84	0,04 %
6.2.14.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3	597,42	721,86	2.165,58	0,01 %
6.2.14.3	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	88,4	382,16	461,76	40.819,58	0,23 %
6.2.14.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	44,65	41,24	49,83	2.224,90	0,01 %
6.2.15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		1		31.077,48	31.077,48	0,18 %
6.2.15.1	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8	102,30	123,60	988,80	0,01 %
6.2.15.2	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	559,65	676,22	2.704,88	0,02 %
6.2.15.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	38,99	47,11	188,44	0,00 %
6.2.15.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	312,84	378,00	756,00	0,00 %
6.2.15.5	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	517,83	625,69	3.754,14	0,02 %
6.2.15.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	109,96	132,86	797,16	0,00 %
6.2.15.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	72,49	87,58	525,48	0,00 %
6.2.15.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	394,95	477,21	2.863,26	0,02 %
6.2.15.9	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	378,61	457,47	2.744,82	0,02 %
6.2.15.10	CP-100863.1	Próprio	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO D=1 1/4", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	607,61	734,17	2.936,68	0,02 %
6.2.15.11	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	4	54,95	66,39	265,56	0,00 %
6.2.15.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	70,96	85,74	514,44	0,00 %
6.2.15.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	1.314,62	1.588,45	3.176,90	0,02 %
6.2.15.14	12099	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	un	2	2.872,61	3.470,97	6.941,94	0,04 %
6.2.15.15	12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2	794,09	959,49	1.918,98	0,01 %
6.2.16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1		57.666,67	57.666,67	0,32 %
6.2.16.1	CP-08082	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	M	260,59	70,70	85,42	22.259,59	0,13 %
6.2.16.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12	57,13	69,03	828,36	0,00 %
6.2.16.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	80,01	96,67	1.160,04	0,01 %
6.2.16.4	CP-42.01.09.0	Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	35	23,10	27,91	976,85	0,01 %
6.2.16.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,19	19,38	23,41	1.291,99	0,01 %
6.2.16.6	CP-42.05.44	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	175,34	40,78	49,27	8.639,00	0,05 %
6.2.16.7	CP-42.20.19.0	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	24	609,22	736,12	17.666,88	0,10 %
6.2.16.8	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	24	30,04	36,29	870,96	0,00 %
6.2.16.9	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	150	0,63	0,76	114,00	0,00 %
6.2.16.10	LAD-01	Próprio	EMIÇÃO LAUDO DE TÉCNICO DE ATERRAMENTO COM COTINUIDADE E RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO DO SPDA	un	1	2.877,63	3.477,04	3.477,04	0,02 %
6.2.16.11	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12	26,35	31,83	381,96	0,00 %
6.2.17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V - QUADRA E VESTIÁRIO		1		43.386,82	43.386,82	0,24 %
6.2.17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1		1.938,38	1.938,38	0,01 %
6.2.17.1.1	CP-101876.2	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18/24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	429,54	519,01	519,01	0,00 %
6.2.17.1.2	CP-C4562.6	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - "20" KA/275V	UN	4	151,35	182,87	731,48	0,00 %

ORÇAMENTO

6.2.17.1.3	CP-09969.4	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	un	2	168,80	203,96	407,92	0,00 %
6.2.17.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	10,83	13,08	104,64	0,00 %
6.2.17.1.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	10,83	13,08	91,56	0,00 %
6.2.17.1.6	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	69,33	83,77	83,77	0,00 %
6.2.17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		12.706,03	12.706,03	0,07 %
6.2.17.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	412,68	18,66	22,54	9.301,80	0,05 %
6.2.17.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,28	21,61	26,11	190,08	0,00 %
6.2.17.2.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,42	11,99	14,48	397,04	0,00 %
6.2.17.2.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,25	16,12	19,47	180,09	0,00 %
6.2.17.2.5	CP-95799	Próprio	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	44,64	53,93	53,93	0,00 %
6.2.17.2.6	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	14,70	17,76	106,56	0,00 %
6.2.17.2.7	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	9,04	10,92	131,04	0,00 %
6.2.17.2.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	19,49	23,54	1.059,30	0,01 %
6.2.17.2.9	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31	34,34	41,49	1.286,19	0,01 %
6.2.17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		1		11.684,91	11.684,91	0,07 %
6.2.17.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	189,38	3,61	4,36	825,69	0,00 %
6.2.17.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1699,41	5,29	6,39	10.859,22	0,06 %
6.2.17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		1		17.057,50	17.057,50	0,10 %
6.2.17.4.1	10275	ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un	16	34,99	42,27	676,32	0,00 %
6.2.17.4.2	CP-00773.2	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO COM TOMADA CONJUGADA, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	3	31,68	38,27	114,81	0,00 %
6.2.17.4.3	CP-00773	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	6	24,08	29,09	174,54	0,00 %
6.2.17.4.4	12770	ORSE	Luminária high bay led DC 100w, 150° (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLD-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	un	19	608,23	734,92	13.963,48	0,08 %
6.2.17.4.5	CP-100910.1	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21	83,88	101,35	2.128,35	0,01 %
6.2.18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		77.217,96	77.217,96	0,44 %
6.2.18.1	CP-86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M²	2,75	889,46	1.074,73	2.955,50	0,02 %
6.2.18.2	CP-03226.1	Próprio	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO	M	5	110,49	133,50	667,50	0,00 %
6.2.18.3	CP-16.18.07	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	UN	5	69,73	84,25	421,25	0,00 %
6.2.18.4	10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	5	203,13	245,44	1.227,20	0,01 %
6.2.18.5	IFMA - 754	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA BASQUETE, DISPONDO DE ACIONAMENTO COM SISTEMA HIDRÁULICO MANUAL, VIDROS TEMPERADOS DE 10 MM DE ESPESSURA COM REENQUADRO NA PARTE INFERIOR DE ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO E RECORTADO NO PERÍMETRO DA FIXAÇÃO DO ARO .	CJ	1	54.333,00	61.993,95 (BDI 14,10%)	61.993,95	0,35 %
6.2.18.6	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	4.268,11	4.869,91 (BDI 14,10%)	4.869,91	0,03 %
6.2.18.7	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1	2.591,11	2.956,45 (BDI 14,10%)	2.956,45	0,02 %
6.2.18.8	CP-08094	Próprio	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 39 X 54CM, COM COM BASE EM CONCRETO ARMADO.	un	1	1.759,67	2.126,20	2.126,20	0,01 %
6.2.19			SERVIÇOS FINAIS		1		6.785,42	6.785,42	0,04 %
6.2.19.1	CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1113,8	3,79	4,57	5.090,06	0,03 %
6.2.19.2	IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	m²	883	1,59	1,92	1.695,36	0,01 %
6.3			PEDAGÓGICO		1		2.192.198,52	2.192.198,52	12,35 %
6.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		8.794,89	8.794,89	0,05 %
6.3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	104,44	69,70	84,21	8.794,89	0,05 %
6.3.2			MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÕES		1		1.137,08	1.137,08	0,01 %
6.3.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	11,44	56,56	68,34	781,80	0,00 %
6.3.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	13,46	7,35	8,88	119,52	0,00 %
6.3.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7,63	25,58	30,90	235,76	0,00 %
6.3.3			FUNDAÇÕES		1		142.446,63	142.446,63	0,80 %
6.3.3.1			RADIER		1		130.373,26	130.373,26	0,73 %
6.3.3.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	459	0,69	0,83	380,97	0,00 %
6.3.3.1.2	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	10,98	53,60	64,76	711,06	0,00 %
6.3.3.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	55,05	791,70	956,61	52.661,38	0,30 %
6.3.3.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m²	45,9	177,46	214,42	9.841,87	0,06 %

ORÇAMENTO

6.3.3.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	4224,25	11,81	14,27	60.280,04	0,34 %
6.3.3.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	459	2,85	3,44	1.578,96	0,01 %
6.3.3.1.7	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	22	185,05	223,59	4.918,98	0,03 %
6.3.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS		1		12.073,37	12.073,37	0,07 %
6.3.3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6,08	46,57	56,27	342,12	0,00 %
6.3.3.2.2	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	19,44	52,79	63,78	1.239,88	0,01 %
6.3.3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,45	19,58	23,65	696,49	0,00 %
6.3.3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,36	15,85	19,15	638,84	0,00 %
6.3.3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,27	15,85	19,15	713,72	0,00 %
6.3.3.2.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	213	12,59	15,21	3.239,73	0,02 %
6.3.3.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,51	652,56	788,48	2.767,56	0,02 %
6.3.3.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,51	293,03	354,06	1.242,75	0,01 %
6.3.3.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	19,44	41,24	49,83	968,69	0,01 %
6.3.3.2.10	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1	185,05	223,59	223,59	0,00 %
6.3.4			SUPERESTRUTURA		1		892.807,90	892.807,90	5,03 %
6.3.4.1			PVC CONCRETO		1		892.807,90	892.807,90	5,03 %
6.3.4.1.1	PVC03	Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART. EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M²	748,6	759,54	866,63 (BDI 14,10%)	648.759,21	3,66 %
6.3.4.1.2	IFMA-222	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	748,6	170,77	206,34	154.466,12	0,87 %
6.3.4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	59,89	652,56	788,48	47.222,06	0,27 %
6.3.4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	59,89	293,03	354,06	21.204,65	0,12 %
6.3.4.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	178,77	28,96	34,99	6.255,16	0,04 %
6.3.4.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	786,03	10,04	12,13	9.534,54	0,05 %
6.3.4.1.7	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	24	185,05	223,59	5.366,16	0,03 %
6.3.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		1		8.121,04	8.121,04	0,05 %
6.3.5.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	7,15	940,01	1.135,81	8.121,04	0,05 %
6.3.6			REVESTIMENTOS		1		102.783,47	102.783,47	0,58 %
6.3.6.1	CP-02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	m²	1379,47	4,33	5,23	7.214,62	0,04 %
6.3.6.2	IFMA - 695	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	m²	49,82	4,33	5,23	260,55	0,00 %
6.3.6.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	650,22	17,38	21,00	13.654,62	0,08 %
6.3.6.4	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	10,05	98,92	119,52	1.201,17	0,01 %
6.3.6.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,98	37,24	44,99	224,05	0,00 %
6.3.6.6	CP-87265.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	112,99	69,71	84,23	9.517,14	0,05 %
6.3.6.7	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	680,44	86,01	103,92	70.711,32	0,40 %
6.3.7			SISTEMA DE COBERTURA		1		289.054,43	289.054,43	1,63 %
6.3.7.1	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	8017,71	12,63	15,26	122.350,25	0,69 %
6.3.7.2	COB-02	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA EM AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA 0,50MM,ESP. PAINEL=30MM, ISOLAMENTO POLIURETANO = 30MM COM FILME BRANCO, ISOCOBERTURA PANISOL OU SIMILAR	m²	570,45	99,24	119,91	68.402,65	0,39 %
6.3.7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,41	48,77	58,92	2.204,19	0,01 %
6.3.7.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	415,22	84,49	102,08	42.385,65	0,24 %
6.3.7.5	CP-100326	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	30,29	72,38	87,45	2.648,86	0,01 %
6.3.7.6	FNDE 168	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	36,32	48,77	58,92	2.139,97	0,01 %
6.3.7.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	570,45	48,39	58,46	33.348,50	0,19 %
6.3.7.8	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1265,18	10,19	12,31	15.574,36	0,09 %
6.3.8			SISTEMA DE PISO		1		128.255,13	128.255,13	0,72 %
6.3.8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	141,72	3,32	4,01	568,29	0,00 %
6.3.8.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	79,97	85,30	103,06	8.241,70	0,05 %
6.3.8.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	60,4	104,60	126,38	7.633,35	0,04 %

ORÇAMENTO

6.3.8.4	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	13,69	61,62	74,45	1.019,22	0,01 %
6.3.8.5	IFMA_105	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,19	293,08	354,12	421,40	0,00 %
6.3.8.6	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	496,72	58,30	70,44	34.988,95	0,20 %
6.3.8.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	496,72	125,60	151,76	75.382,22	0,42 %
6.3.9			ESQUADRIAS		1		81.630,52	81.630,52	0,46 %
6.3.9.1			PORTAS DE ALUMÍNIO		1		36.809,91	36.809,91	0,21 %
6.3.9.1.1	CP-11956.2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER COM VISOR DE VIDRO (90X27), INCLUSIVE FECHADURA (M2)	m²	32,13	664,38	802,77	25.793,00	0,15 %
6.3.9.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	6,4	715,19	864,16	5.530,62	0,03 %
6.3.9.1.3	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	7,56	600,60	725,70	5.486,29	0,03 %
6.3.9.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1		2.518,74	2.518,74	0,01 %
6.3.9.2.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	192,02	232,01	464,02	0,00 %
6.3.9.2.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	354,06	427,81	1.711,24	0,01 %
6.3.9.2.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	4	71,07	85,87	343,48	0,00 %
6.3.9.3			VIDROS		1		6.287,01	6.287,01	0,04 %
6.3.9.3.1	CP-102185-1	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 75X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1	3.717,30	4.491,61	4.491,61	0,03 %
6.3.9.3.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	3,15	471,72	569,97	1.795,40	0,01 %
6.3.9.4			JANELAS DE ALUMÍNIO E BRISE		1		36.014,86	36.014,86	0,20 %
6.3.9.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM. SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,8	701,36	847,45	4.067,76	0,02 %
6.3.9.4.2	IFMA_008	Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	m²	44,4	509,15	615,20	27.314,88	0,15 %
6.3.9.4.3	CP-09054	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, COR BRANCA, DA FIBROCELL OU SIMILAR	m²	13,77	278,41	336,40	4.632,22	0,03 %
6.3.10			PINTURA		1		21.337,02	21.337,02	0,12 %
6.3.10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	591,11	14,98	18,10	10.699,09	0,06 %
6.3.10.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	415,22	4,11	4,96	2.059,49	0,01 %
6.3.10.3	9152	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m²	415,22	17,10	20,66	8.578,44	0,05 %
6.3.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		3.347,29	3.347,29	0,02 %
6.3.11.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,32	5,39	6,51	360,13	0,00 %
6.3.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,14	10,74	12,97	66,66	0,00 %
6.3.11.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,05	16,43	19,85	437,69	0,00 %
6.3.11.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,89	18,18	21,96	239,14	0,00 %
6.3.11.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,47	29,15	35,22	333,53	0,00 %
6.3.11.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	70,55	85,24	596,68	0,00 %
6.3.11.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	67,16	81,14	162,28	0,00 %
6.3.11.8	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,68	16,52	49,56	0,00 %
6.3.11.9	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,37	20,98	20,98	0,00 %
6.3.11.10	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,97	30,17	30,17	0,00 %
6.3.11.11	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	29,21	35,29	35,29	0,00 %
6.3.11.12	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,30	8,82	26,46	0,00 %
6.3.11.13	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46	5,15	6,22	286,12	0,00 %
6.3.11.14	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,99	9,65	28,95	0,00 %
6.3.11.15	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,82	15,49	30,98	0,00 %
6.3.11.16	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,84	16,72	16,72	0,00 %
6.3.11.17	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	40,29	48,68	194,72	0,00 %
6.3.11.18	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	16,02	19,35	116,10	0,00 %
6.3.11.19	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	5,94	7,17	43,02	0,00 %
6.3.11.20	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	4,69	5,66	28,30	0,00 %
6.3.11.21	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,48	11,45	34,35	0,00 %

ORÇAMENTO

6.3.11.22	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,43	17,43	34,86	0,00 %
6.3.11.23	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,61	11,61	46,44	0,00 %
6.3.11.24	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	5,90	7,12	128,16	0,00 %
6.3.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1		39.743,75	39.743,75	0,22 %
6.3.12.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,11	20,41	24,66	175,33	0,00 %
6.3.12.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,58	25,67	31,01	979,29	0,01 %
6.3.12.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	54,36	35,73	43,17	2.346,72	0,01 %
6.3.12.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	9,90	11,96	71,76	0,00 %
6.3.12.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	15,76	19,04	76,16	0,00 %
6.3.12.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	28,28	34,17	205,02	0,00 %
6.3.12.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	9,70	11,72	117,20	0,00 %
6.3.12.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	15,11	18,25	219,00	0,00 %
6.3.12.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	27,53	33,26	199,56	0,00 %
6.3.12.10	CP-89797.1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4	45,36	54,80	219,20	0,00 %
6.3.12.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	50,14	60,58	363,48	0,00 %
6.3.12.12	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	8,71	10,52	210,40	0,00 %
6.3.12.13	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	16,40	19,81	435,82	0,00 %
6.3.12.14	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	24,16	29,19	116,76	0,00 %
6.3.12.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	9,95	12,02	60,10	0,00 %
6.3.12.16	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	4	40,31	48,70	194,80	0,00 %
6.3.12.17	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5	492,76	595,40	2.977,00	0,02 %
6.3.12.18	CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	UN	9	85,69	103,53	931,77	0,01 %
6.3.12.19	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	5.864,32	7.085,85	14.171,70	0,08 %
6.3.12.20	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.016,48	6.061,41	6.061,41	0,03 %
6.3.12.21	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.954,38	9.611,27	9.611,27	0,05 %
6.3.13			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		47.665,31	47.665,31	0,27 %
6.3.13.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	64,88	16,87	20,38	1.322,25	0,01 %
6.3.13.2	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	35,04	22,91	27,68	969,90	0,01 %
6.3.13.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,23	16,43	19,85	163,36	0,00 %
6.3.13.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	58,59	45,68	55,19	3.233,58	0,02 %
6.3.13.5	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,72	67,49	81,54	955,64	0,01 %
6.3.13.6	6337	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	15	127,11	153,58	2.303,70	0,01 %
6.3.13.7	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	7,88	9,52	95,20	0,00 %
6.3.13.8	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,87	15,55	31,10	0,00 %
6.3.13.9	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	29	7,09	8,56	248,24	0,00 %
6.3.13.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,82	15,49	30,98	0,00 %
6.3.13.11	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	35,75	43,19	345,52	0,00 %

ORÇAMENTO

6.3.13.12	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	26,74	32,30	258,40	0,00 %
6.3.13.13	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	18,32	22,13	154,91	0,00 %
6.3.13.14	CP-89622	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	18,51	22,36	44,72	0,00 %
6.3.13.15	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,01	8,47	16,94	0,00 %
6.3.13.16	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,48	11,45	22,90	0,00 %
6.3.13.17	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8	597,42	721,86	5.774,88	0,03 %
6.3.13.18	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	13	48,08	58,09	755,17	0,00 %
6.3.13.19	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	67	382,16	461,76	30.937,92	0,17 %
6.3.14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		1		24.902,98	24.902,98	0,14 %
6.3.14.1	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	559,65	676,22	2.704,88	0,02 %
6.3.14.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	38,99	47,11	188,44	0,00 %
6.3.14.3	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	312,84	378,00	1.512,00	0,01 %
6.3.14.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	72,49	87,58	525,48	0,00 %
6.3.14.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	394,95	477,21	1.908,84	0,01 %
6.3.14.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	378,61	457,47	914,94	0,01 %
6.3.14.7	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	113,63	137,29	274,58	0,00 %
6.3.14.8	CP-100863.1	Próprio	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO D=1 1/4", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	607,61	734,17	1.468,34	0,01 %
6.3.14.9	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	4	54,95	66,39	265,56	0,00 %
6.3.14.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	70,96	85,74	342,96	0,00 %
6.3.14.11	IFMA - 694	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	un	6	313,07	378,28	2.269,68	0,01 %
6.3.14.12	12099	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	un	2	2.872,61	3.470,97	6.941,94	0,04 %
6.3.14.13	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	1	2.961,50	3.578,38	3.578,38	0,02 %
6.3.14.14	12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2	794,09	959,49	1.918,98	0,01 %
6.3.14.15	CP-12137.2	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	Un	2	36,41	43,99	87,98	0,00 %
6.3.15			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA		1		126.544,84	126.544,84	0,71 %
6.3.15.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS		1		33.859,15	33.859,15	0,19 %
6.3.15.1.1	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1	1.490,58	1.801,06	1.801,06	0,01 %
6.3.15.1.2	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	7	24,06	29,07	203,49	0,00 %
6.3.15.1.3	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3	2.287,94	2.764,51	8.293,53	0,05 %
6.3.15.1.4	FNDE 384	Próprio	SWITCH TIPO 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	6.150,02	7.431,06	22.293,18	0,13 %
6.3.15.1.5	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1	1.049,32	1.267,89	1.267,89	0,01 %
6.3.15.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		1		58.140,81	58.140,81	0,33 %
6.3.15.2.1	CP-C4533-69841639	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	2821	17,06	20,61	58.140,81	0,33 %
6.3.15.3			TOMADAS		1		5.536,68	5.536,68	0,03 %
6.3.15.3.1	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	58	79,01	95,46	5.536,68	0,03 %
6.3.15.4			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		29.008,20	29.008,20	0,16 %
6.3.15.4.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	190,46	49,05	59,26	11.286,65	0,06 %
6.3.15.4.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,59	18,66	22,54	1.793,95	0,01 %
6.3.15.4.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,76	21,61	26,11	594,26	0,00 %
6.3.15.4.4	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,06	22,29	26,93	190,12	0,00 %
6.3.15.4.5	C4535	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	46,65	146,11	176,54	8.235,59	0,05 %
6.3.15.4.6	9521	ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	79,21	95,70	95,70	0,00 %
6.3.15.4.7	11923	ORSE	Fornecimento e instalação de Curva Vertical em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	Un	1	124,10	149,95	149,95	0,00 %
6.3.15.4.8	8782	ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	91,87	111,00	333,00	0,00 %
6.3.15.4.9	CP-95790	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	74,13	89,57	1.074,84	0,01 %
6.3.15.4.10	381	ORSE	Condulete em alumínio tipo "III" de 1"	un	42	34,67	41,89	1.759,38	0,01 %
6.3.15.4.11	CP-95790.1	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	81,13	98,02	392,08	0,00 %
6.3.15.4.12	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	52,44	63,36	380,16	0,00 %

ORÇAMENTO

6.3.15.4.13	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	58	38,85	46,94	2.722,52	0,02 %
6.3.16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1		47.438,26	47.438,26	0,27 %
6.3.16.1	CP-08082	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27MMKG)	M	188,34	70,70	85,42	16.088,00	0,09 %
6.3.16.2	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	379,34	458,35	458,35	0,00 %
6.3.16.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	57,13	69,03	690,30	0,00 %
6.3.16.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	80,01	96,67	966,70	0,01 %
6.3.16.5	CP-42.01.090	Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	28	23,10	27,91	781,48	0,00 %
6.3.16.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,99	19,38	23,41	865,93	0,00 %
6.3.16.7	CP-42.05.44	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	155,78	40,78	49,27	7.675,28	0,04 %
6.3.16.8	CP-42.20.190	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	20	609,22	736,12	14.722,40	0,08 %
6.3.16.9	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Un	20	53,37	64,48	1.289,60	0,01 %
6.3.16.10	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	138	0,63	0,76	104,88	0,00 %
6.3.16.11	LAD-01	Próprio	EMISSÃO LAUDO DE TÉCNICO DE ATERRAMENTO COM CONTINUIDADE E RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO DO SPDA	un	1	2.877,63	3.477,04	3.477,04	0,02 %
6.3.16.12	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10	26,35	31,83	318,30	0,00 %
6.3.17			CLIMATIZAÇÃO		1		97.444,83	97.444,83	0,55 %
6.3.17.1	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	9,9	12,99	15,69	155,33	0,00 %
6.3.17.2	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	6,31	17,28	20,87	131,68	0,00 %
6.3.17.3	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	68,33	24,40	29,48	2.014,36	0,01 %
6.3.17.4	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	6,31	36,25	43,80	276,37	0,00 %
6.3.17.5	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	68,33	76,01	91,84	6.275,42	0,04 %
6.3.17.6	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	16,21	61,76	74,62	1.209,59	0,01 %
6.3.17.7	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	78,23	92,08	111,26	8.703,86	0,05 %
6.3.17.8	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4	3.098,62	3.535,52 (BDI 14,10%)	14.142,08	0,08 %
6.3.17.9	1960	AGESUL	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SEM FIO	UN	9	5.612,35	6.403,69 (BDI 14,10%)	57.633,21	0,32 %
6.3.17.10	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4	390,05	471,29	1.885,16	0,01 %
6.3.17.11	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	9	461,42	557,53	5.017,77	0,03 %
6.3.18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		1		114.510,92	114.510,92	0,65 %
6.3.18.1			QUADROS ELÉTRICOS		1		4.643,82	4.643,82	0,03 %
6.3.18.1.1	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	1.281,09	1.547,94	4.643,82	0,03 %
6.3.18.2			DISJUNTORES		1		3.116,67	3.116,67	0,02 %
6.3.18.2.1	CP-C4562.6	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - "20" KA275V	UN	4	151,35	182,87	731,48	0,00 %
6.3.18.2.2	CP-09969.4	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	un	2	168,80	203,96	407,92	0,00 %
6.3.18.2.3	CP-09969.1	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC.	un	1	178,97	216,24	216,24	0,00 %
6.3.18.2.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	10,83	13,08	104,64	0,00 %
6.3.18.2.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	34	10,83	13,08	444,72	0,00 %
6.3.18.2.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13	11,80	14,25	185,25	0,00 %
6.3.18.2.7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	382,24	461,86	461,86	0,00 %
6.3.18.2.8	CP-74130/0	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	116,81	141,14	564,56	0,00 %
6.3.18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		55.744,88	55.744,88	0,31 %
6.3.18.3.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	353,12	49,05	59,26	20.925,89	0,12 %
6.3.18.3.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	404,41	18,66	22,54	9.115,40	0,05 %
6.3.18.3.3	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,4	25,32	30,59	256,95	0,00 %
6.3.18.3.4	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,6	22,29	26,93	150,80	0,00 %
6.3.18.3.5	3400	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	56,65	39,78	48,06	2.722,59	0,02 %
6.3.18.3.6	7143	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5	59,27	71,61	358,05	0,00 %
6.3.18.3.7	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	125	44,40	53,64	6.705,00	0,04 %
6.3.18.3.8	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	39	52,44	63,36	2.471,04	0,01 %
6.3.18.3.9	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	17	54,47	65,81	1.118,77	0,01 %
6.3.18.3.10	CP-00383	Próprio	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO	un	19	27,66	33,42	634,98	0,00 %

ORÇAMENTO

6.3.18.3.11	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	144	38,85	46,94	6.759,36	0,04 %
6.3.18.3.12	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	124	19,49	23,54	2.918,96	0,02 %
6.3.18.3.13	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	34,34	41,49	497,88	0,00 %
6.3.18.3.14	CP-09.06.01	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC	UN	1	918,00	1.109,21	1.109,21	0,01 %
6.3.18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		1		30.601,29	30.601,29	0,17 %
6.3.18.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1298,76	3,61	4,36	5.662,59	0,03 %
6.3.18.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2577,26	5,29	6,39	16.468,69	0,09 %
6.3.18.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	483,5	8,23	9,94	4.805,99	0,03 %
6.3.18.4.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,6	29,96	36,20	1.686,92	0,01 %
6.3.18.4.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,63	48,66	58,79	1.977,10	0,01 %
6.3.18.5			ILUMINAÇÃO E TOMADA		1		20.404,26	20.404,26	0,11 %
6.3.18.5.1	10275	ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un	106	34,99	42,27	4.480,62	0,03 %
6.3.18.5.2	10274	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	un	18	79,72	96,32	1.733,76	0,01 %
6.3.18.5.3	CP-00773.2	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO COM TOMADA CONJUGADA, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	4	31,68	38,27	153,08	0,00 %
6.3.18.5.4	CP-00773	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	9	24,08	29,09	261,81	0,00 %
6.3.18.5.5	CP-00775	Próprio	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	7	39,32	47,51	332,57	0,00 %
6.3.18.5.6	CP-00785	Próprio	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	1	20,84	25,18	25,18	0,00 %
6.3.18.5.7	CP-100910.1	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	124	83,88	101,35	12.567,40	0,07 %
6.3.18.5.8	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	87,92	106,23	849,84	0,00 %
6.3.19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		11.080,94	11.080,94	0,06 %
6.3.19.1	CP-86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M²	1,2	889,46	1.074,73	1.289,67	0,01 %
6.3.19.2	CP-16.18.07	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	UN	18	69,73	84,25	1.516,50	0,01 %
6.3.19.3	10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	18	203,13	245,44	4.417,92	0,02 %
6.3.19.4	18.025.0007-A	EMOP	BEBEDOURO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL, COM 4 TORNEIRA S, CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO DE 200L E VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	UN	1	3.191,97	3.856,85	3.856,85	0,02 %
6.3.20			SERVIÇOS FINAIS		1		3.151,29	3.151,29	0,02 %
6.3.20.1	CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	496,72	3,79	4,57	2.270,01	0,01 %
6.3.20.2	IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	m²	459	1,59	1,92	881,28	0,00 %
6.4			SALA DE AULA 01		1		1.835.070,75	1.835.070,75	10,34 %
6.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		10.580,14	10.580,14	0,06 %
6.4.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	125,64	69,70	84,21	10.580,14	0,06 %
6.4.2			MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÕES		1		2.269,85	2.269,85	0,01 %
6.4.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	22,88	56,56	68,34	1.563,61	0,01 %
6.4.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m³	26,92	7,35	8,88	239,04	0,00 %
6.4.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	15,12	25,58	30,90	467,20	0,00 %
6.4.3			FUNDAÇÕES		1		150.930,80	150.930,80	0,85 %
6.4.3.1			RADIER		1		126.412,06	126.412,06	0,71 %
6.4.3.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	m²	352	0,69	0,83	292,16	0,00 %
6.4.3.1.2	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	17,37	53,60	64,76	1.124,88	0,01 %
6.4.3.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	56,27	791,70	956,61	53.828,44	0,30 %
6.4.3.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	35,2	177,46	214,42	7.547,58	0,04 %
6.4.3.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3620,79	11,81	14,27	51.668,67	0,29 %
6.4.3.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	352	2,85	3,44	1.210,88	0,01 %
6.4.3.1.7	10848	ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	cj	50	108,72	131,36	6.568,00	0,04 %
6.4.3.1.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,64	10,96	13,24	1.041,19	0,01 %
6.4.3.1.9	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	14	185,05	223,59	3.130,26	0,02 %
6.4.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS		1		24.518,74	24.518,74	0,14 %
6.4.3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	12,5	46,57	56,27	703,37	0,00 %
6.4.3.2.2	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	37,92	52,79	63,78	2.418,53	0,01 %
6.4.3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,73	19,58	23,65	1.341,66	0,01 %
6.4.3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65,45	15,85	19,15	1.253,36	0,01 %
6.4.3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	300,91	15,85	19,15	5.762,42	0,03 %

ORÇAMENTO

6.4.3.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	180,09	10,67	12,89	2.321,36	0,01 %
6.4.3.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,14	652,56	788,48	5.629,74	0,03 %
6.4.3.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,14	293,03	354,06	2.527,98	0,01 %
6.4.3.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	37,92	41,24	49,83	1.889,55	0,01 %
6.4.3.2.10	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3	185,05	223,59	670,77	0,00 %
6.4.4			SUPERESTRUTURA		1		690.929,18	690.929,18	3,89 %
6.4.4.1			PVC CONCRETO		1		682.956,03	682.956,03	3,85 %
6.4.4.1.1	PVC03	Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART. EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M²	572,71	759,54	866,63 (BDI 14,10%)	496.327,66	2,80 %
6.4.4.1.2	IFMA-222	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	572,71	170,77	206,34	118.172,98	0,67 %
6.4.4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	45,82	652,56	788,48	36.128,15	0,20 %
6.4.4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	45,82	293,03	354,06	16.223,02	0,09 %
6.4.4.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	136,76	28,96	34,99	4.785,23	0,03 %
6.4.4.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	601,35	10,04	12,13	7.294,37	0,04 %
6.4.4.1.7	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	18	185,05	223,59	4.024,62	0,02 %
6.4.4.2			PILARES		1		7.973,15	7.973,15	0,04 %
6.4.4.2.1	7454	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	36,4	45,83	55,37	2.015,46	0,01 %
6.4.4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,73	13,91	16,80	717,86	0,00 %
6.4.4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,82	10,96	13,24	2.102,77	0,01 %
6.4.4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,55	652,56	788,48	2.010,62	0,01 %
6.4.4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,55	293,03	354,06	902,85	0,01 %
6.4.4.2.6	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1	185,05	223,59	223,59	0,00 %
6.4.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		1		16.741,83	16.741,83	0,09 %
6.4.5.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	14,74	940,01	1.135,81	16.741,83	0,09 %
6.4.6			REVESTIMENTOS		1		96.279,89	96.279,89	0,54 %
6.4.6.1	CP-02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	m²	984,81	4,33	5,23	5.150,55	0,03 %
6.4.6.2	IFMA - 695	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	m²	37,32	4,33	5,23	195,18	0,00 %
6.4.6.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	279,84	17,38	21,00	5.876,64	0,03 %
6.4.6.4	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	57,71	98,92	119,52	6.897,49	0,04 %
6.4.6.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	5,02	37,24	44,99	225,84	0,00 %
6.4.6.6	CP-87265.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	174,99	69,71	84,23	14.739,40	0,08 %
6.4.6.7	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	608,11	86,01	103,92	63.194,79	0,36 %
6.4.7			SISTEMA DE COBERTURA		1		258.539,04	258.539,04	1,46 %
6.4.7.1	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	7222,45	12,63	15,26	110.214,58	0,62 %
6.4.7.2	COB-02	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA EM AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA 0,50MM.ESP. PAINEL-30MM, ISOLAMENTO POLIURETANO = 30MM COM FILME BRANCO, ISOCOBERTURA PANISOL OU SIMILAR	m²	537,69	99,24	119,91	64.474,40	0,36 %
6.4.7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,77	48,77	58,92	1.341,60	0,01 %
6.4.7.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	311,05	84,49	102,08	31.751,98	0,18 %
6.4.7.5	CP-100326	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	46,18	72,38	87,45	4.038,44	0,02 %
6.4.7.6	FNDE 168	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	21,3	48,77	58,92	1.254,99	0,01 %
6.4.7.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	537,69	48,39	58,46	31.433,35	0,18 %
6.4.7.8	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1139,7	10,19	12,31	14.029,70	0,08 %
6.4.8			SISTEMA DE PISO		1		129.310,07	129.310,07	0,73 %
6.4.8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	187,52	3,32	4,01	751,95	0,00 %
6.4.8.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	133,28	85,30	103,06	13.735,83	0,08 %
6.4.8.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	54,24	104,60	126,38	6.854,85	0,04 %
6.4.8.4	IFMA_105	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	13,31	293,08	354,12	4.713,33	0,03 %

ORÇAMENTO

6.4.8.5	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	m²	464,69	58,30	70,44	32.732,76	0,18 %
6.4.8.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	464,69	125,60	151,76	70.521,35	0,40 %
6.4.9			ESQUADRIAS		1			56.187,71	0,32 %
6.4.9.1			PORTAS DE ALUMÍNIO		1			19.985,74	0,11 %
6.4.9.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	8	715,19	864,16	6.913,28	0,04 %
6.4.9.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	7,56	600,60	725,70	5.486,29	0,03 %
6.4.9.1.3	CP-11956.2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER COM VISOR DE VIDRO (90X27), INCLUSIVE FECHADURA. (M2)	m²	9,45	664,38	802,77	7.586,17	0,04 %
6.4.9.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1			2.604,61	0,01 %
6.4.9.2.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	192,02	232,01	464,02	0,00 %
6.4.9.2.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	354,06	427,81	1.711,24	0,01 %
6.4.9.2.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	5	71,07	85,87	429,35	0,00 %
6.4.9.3			JANELAS DE ALUMÍNIO		1			33.597,36	0,19 %
6.4.9.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,8	701,36	847,45	4.067,76	0,02 %
6.4.9.3.2	IFMA_008	Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	m²	48	509,15	615,20	29.529,60	0,17 %
6.4.10			PINTURA		1			12.573,73	0,07 %
6.4.10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	254,4	14,98	18,10	4.604,64	0,03 %
6.4.10.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	311,05	4,11	4,96	1.542,80	0,01 %
6.4.10.3	9152	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m²	311,05	17,10	20,66	6.426,29	0,04 %
6.4.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1			3.887,27	0,02 %
6.4.11.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,43	5,39	6,51	458,49	0,00 %
6.4.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,22	10,74	12,97	132,55	0,00 %
6.4.11.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,62	16,43	19,85	131,40	0,00 %
6.4.11.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,83	18,18	21,96	84,10	0,00 %
6.4.11.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,33	29,15	35,22	575,14	0,00 %
6.4.11.6	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	85,82	103,69	103,69	0,00 %
6.4.11.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	70,55	85,24	85,24	0,00 %
6.4.11.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	67,16	81,14	649,12	0,00 %
6.4.11.9	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,68	16,52	66,08	0,00 %
6.4.11.10	CP-89622	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	18,51	22,36	22,36	0,00 %
6.4.11.11	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,37	20,98	20,98	0,00 %
6.4.11.12	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	19,46	23,51	47,02	0,00 %
6.4.11.13	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	7,30	8,82	70,56	0,00 %
6.4.11.14	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	46,45	56,12	56,12	0,00 %
6.4.11.15	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52	5,15	6,22	323,44	0,00 %
6.4.11.16	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7,99	9,65	57,90	0,00 %
6.4.11.17	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,82	15,49	30,98	0,00 %
6.4.11.18	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,84	16,72	16,72	0,00 %
6.4.11.19	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	40,29	48,68	340,76	0,00 %
6.4.11.20	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	16,02	19,35	328,95	0,00 %
6.4.11.21	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	4,69	5,66	22,64	0,00 %
6.4.11.22	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,48	11,45	34,35	0,00 %
6.4.11.23	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	14,43	17,43	52,29	0,00 %
6.4.11.24	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,61	11,61	34,83	0,00 %
6.4.11.25	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	5,90	7,12	128,16	0,00 %
6.4.11.26	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,55	6,70	13,40	0,00 %
6.4.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1			51.380,67	0,29 %

ORÇAMENTO

6.4.12.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,45	20,41	24,66	356,33	0,00 %
6.4.12.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,17	25,67	31,01	966,58	0,01 %
6.4.12.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,48	31,92	38,56	211,30	0,00 %
6.4.12.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	111,67	35,73	43,17	4.820,79	0,03 %
6.4.12.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,92	52,08	62,92	246,64	0,00 %
6.4.12.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	9,90	11,96	47,84	0,00 %
6.4.12.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	15,76	19,04	152,32	0,00 %
6.4.12.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	23,52	28,41	28,41	0,00 %
6.4.12.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	28,28	34,17	170,85	0,00 %
6.4.12.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	9,70	11,72	210,96	0,00 %
6.4.12.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	15,11	18,25	146,00	0,00 %
6.4.12.12	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	22,64	27,35	82,05	0,00 %
6.4.12.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	27,53	33,26	266,08	0,00 %
6.4.12.14	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	14,10	17,03	85,15	0,00 %
6.4.12.15	CP-89797.1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4	45,36	54,80	219,20	0,00 %
6.4.12.16	CP-89797.2	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	50,29	60,76	121,52	0,00 %
6.4.12.17	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	50,14	60,58	424,06	0,00 %
6.4.12.18	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	8,71	10,52	210,40	0,00 %
6.4.12.19	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	14,30	17,27	138,16	0,00 %
6.4.12.20	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	16,40	19,81	515,06	0,00 %
6.4.12.21	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	24,16	29,19	116,76	0,00 %
6.4.12.22	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	38,18	46,13	46,13	0,00 %
6.4.12.23	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	9,95	12,02	60,10	0,00 %
6.4.12.24	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	4	40,31	48,70	194,80	0,00 %
6.4.12.25	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	9	492,76	595,40	5.358,60	0,03 %
6.4.12.26	CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	UN	9	85,69	103,53	931,77	0,01 %
6.4.12.27	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	5.864,32	7.085,85	14.171,70	0,08 %
6.4.12.28	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	9.492,55	11.469,84	11.469,84	0,06 %
6.4.12.29	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.954,38	9.611,27	9.611,27	0,05 %
6.4.13			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		67.971,14	67.971,14	0,38 %
6.4.13.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	65,17	16,87	20,38	1.328,16	0,01 %
6.4.13.2	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	14,74	22,91	27,68	408,00	0,00 %
6.4.13.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,37	45,68	55,19	1.565,74	0,01 %
6.4.13.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	90,99	67,49	81,54	7.419,32	0,04 %
6.4.13.5	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	7,88	9,52	28,56	0,00 %

CPUs

Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0217000	14,93	0,32	
Insumo	00006111/SIN	9558	ORSE	Inseticida (p/plantas)	Material	l	0,0050000	105,25	0,52
Insumo		9561	ORSE	Equipamento para Hidrosseadura - 5.500l (130 kW)	Equipamento	h	0,0030000	129,51	0,38
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000977	12,54	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000065	18,58	0,00
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000043	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000043	175,45	0,00
Insumo	00002711/SIN	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000022	39,50	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0022091	5,00	0,01
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0022091	14,00	0,03
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000043	36,90	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000326	193,04	0,00
Insumo			ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000174	73,93	0,00
Insumo	00012893/SIN	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000087	300,00	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000391	18,00	0,00
Insumo			ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000130	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000499	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000977	4,81	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0020420	4,50	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000977	205,00	0,02
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000174	6,00	0,00
Insumo		54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0052000	20,70	0,10
Insumo		2452	ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2.50x7,00x0,50m, potência 160 cv	Equipamento	h	0,0060000	48,65	0,29
Insumo		9559	ORSE	Pó calcário dolomítico	Material	kg	0,2000000	0,25	0,05
Insumo		9560	ORSE	Sementes para Hidrosseadura	Material	kg	0,0200000	17,64	0,35

MO sem LS => 0,21 LS => 0,21 MO com LS => 0,42
Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,58

5.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	9,54	9,54		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	27,36	2,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	21,38	6,57		
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>			11,52

5.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13049 ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	600,60	600,60
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	13797 ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	555,55	555,55
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	590,43	1,77
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	13797	ORSE Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	555,55	555,55
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0020204	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,04	0,58
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	73,93	0,11
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046276	10,87	0,05
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00	1,85
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	14,93	15,10

CPUs

Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,90	1,22
Insumo	00001379/SIN	AREIA	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	00000370/SIN	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11246	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10790	Prumo de face	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10789	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11265	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11243	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11247	Serra mármore	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	4722	Colher de pedreiro	Material	un	18,05	17,75	35,80
				MO sem LS =>	125,10	725,70	
				Valor do BDI =>			

5.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102166 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	323,27	323,27
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4197199	27,23	11,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3621113	21,38	7,74
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0360000	3,32	13,39
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	4,6090000	13,90	64,06
Insumo	00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	226,66	226,66
				MO sem LS =>	7,22	7,10	14,32
				Valor do BDI =>	67,33		390,60

5.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,98	14,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,38	1,16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	29,09	4,74
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	39,78	9,08
				MO sem LS =>	2,13	2,11	4,24
				Valor do BDI =>	3,12		18,10

5.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3149 ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	65,19	65,19
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2583 ORSE	Película insulfilm G 5	Material	m²	1,0000000	65,19	65,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2583 ORSE	Película insulfilm G 5	Material	m²	1,0000000	65,19	65,19
				MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	13,57		78,76

5.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9419 ORSE	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	10,74	10,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	00011731/SIN	Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para ralos e caixas	Material	un	1,0000000	7,99	7,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,04	0,04
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003450	10,87	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,81	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,50	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	205,00	0,13
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,00	0,00
Insumo	00011731/SIN	Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para ralos e caixas	Material	un	1,0000000	7,99	7,99

CPUs

MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,23
Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,97

5.1.3.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	652,08	652,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	21,62	9,31		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	26,91	11,59		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18		
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	630,00	630,00		
					MO sem LS =>	8,00	LS =>	7,88	MO com LS =>	15,88
					Valor do BDI =>	135,82			Valor com BDI =>	787,90

5.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180051 SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	PINTURAS	UN	1,0000000	5,27	5,27		
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1330000	20,70	2,75		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1330000	14,93	1,98		
Insumo	043936 SBC	TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA (18 L)	Material	L	0,0250000	21,63	0,54		
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	6,36

5.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13031 ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	1,0000000	109,90	109,90
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Composição	7882 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	4,0000000	6,46	25,84
Insumo	00039387/SIN ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,86	15,72
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	1345 ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,95	44,95
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	23,81	11,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,54	0,10		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	5,00	0,91		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	14,00	2,56		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	193,04	0,52		
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013100	73,93	0,09		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	300,00	0,21		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	18,00	0,05		
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,50	0,01		
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041400	10,87	0,04		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,81	0,03		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1320700	4,50	0,59		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	205,00	1,66		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,00	0,00		
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46		
Insumo	2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	1,00	4,00		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002600	47,69	0,01		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002600	26,89	0,00		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002600	140,00	0,03		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001300	44,00	0,00		
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	23,81	30,95		
Insumo	00039387/SIN ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,86	15,72		
Insumo	1345 ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,95	44,95		
				MO sem LS =>	19,36	LS =>	19,05	MO com LS =>	38,41
				Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI =>	132,79

5.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42 ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	2,75	2,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00

CPUs

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,000450	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,04	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003450	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,50	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	205,00	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,00	0,00

MO sem LS => 1,12 LS => 1,11 MO com LS => 2,23
 Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 3,32

5.1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	98,91	98,91
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	7071 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	Material	m²	1,0500000	66,99	70,33
Composição	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	2,50	10,00
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,86	1,31
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,93	5,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034560	12,54	0,04
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013824	18,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006144	73,93	0,04
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0034560	205,00	0,70
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003072	300,00	0,09
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006144	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	193,04	0,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001536	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0781824	14,00	1,09
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0034560	4,81	0,01
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0017664	10,87	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004608	13,50	0,00
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0607888	4,50	0,27
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	5,00	0,39
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	7071	ORSE Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	Material	m²	1,0500000	66,99	70,33
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001104	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000736	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000736	36,90	0,00
Insumo	3374	ORSE Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3,3600000	2,86	9,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	14,93	5,49

CPUs

Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	6,83	MO com LS =>	13,77
				Valor do BDI =>	20,60	Valor com BDI =>			119,51

5.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	780	ORSE	Tomada 2p+1, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	91,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+1, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	56,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	23,81
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,86
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	2,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+1, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	56,60	56,60	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,93	10,45	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	23,81	16,66	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71	
Insumo	10761	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40	
Insumo	941	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99	
Insumo	158	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16	
Insumo	10517	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001400	140,00	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07	
Insumo	10362	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	44,00	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29	
Insumo	10492	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04	
Insumo	10599	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50	
Insumo	2378	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 745 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	175,45	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	39,50	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00001872/SIN	ORSE							
				MO sem LS =>	13,67	LS =>	13,44	MO com LS =>	27,11
				Valor do BDI =>	19,00	Valor com BDI =>			110,24

5.2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	22,80	22,80		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	27,23	6,26		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	21,38	16,54		
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	8,24	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>	4,74	Valor com BDI =>			27,54

5.2.4.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	65,03	65,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	21,38	2,75		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2411000	27,23	6,56		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,96	8,76		
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	43,15	45,61		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	5,63	1,35		
					MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,49	MO com LS =>	7,02
					Valor do BDI =>	13,54	Valor com BDI =>			78,57

5.2.4.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	23,20	23,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	29,09	7,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	21,38	2,45	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	26,68	11,39	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,74	1,23	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,36	0,14	
MO sem LS =>					3,79	LS =>	3,73	MO com LS =>	7,52
Valor do BDI =>					4,83	Valor com BDI =>			28,03

5.2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.80.019	FDE	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	Conservacao - rede de gas e agua fria	CJ	1,0000000	153,95

CPUs

Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70	
Insumo	6.95.48	FDE	KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA	Material	CJ	1,0000000	117,74	117,74	
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51	
				MO sem LS =>	18,25	LS =>	17,96	MO com LS =>	36,21
				Valor do BDI =>	32,06	Valor com BDI =>			186,01

5.2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3712	ORSE	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	269,77	269,77
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2920	ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1,0000000	256,82	256,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,70	6,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2920	ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1,0000000	256,82	256,82	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	34,80	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,93	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	49,00	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	92,70	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,70	6,21	
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	5,30	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI =>	56,19	Valor com BDI =>			325,96

5.2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,55	3,55		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,38	2,46		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	26,72	1,09		
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,60
				Valor do BDI =>	0,73	Valor com BDI =>			4,28

5.2.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	208,31	208,31		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	27,44	0,02		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	26,42	0,03		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	26,72	1,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	21,38	1,32		
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,82	11,70		
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	169,07	193,75		
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	43,39	Valor com BDI =>			251,70

5.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	41,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CPUs

Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Composição	00006111/SIN						
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,70	3,10
Composição	00004750/SIN						
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Insumo	00006111/SIN						
	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0096750	12,54	0,12
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004300	20,11	0,00
	00012894/SIN						
	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2188700	5,00	1,09
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2188700	14,00	3,06
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0032250	193,04	0,62
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017200	73,93	0,12
	00012893/SIN						
	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008600	300,00	0,25
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038700	18,00	0,06
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012900	13,50	0,01
	00012895/SIN						
	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curlo (punho *7" cm)	Material	par	0,0049450	10,87	0,05
	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00096750	4,81	0,04
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1980100	4,50	0,89
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0096750	205,00	1,98
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017200	6,00	0,01
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,70	3,10
	00004750/SIN						
	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,90	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	319,90	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00
				MO sem LS =>	16,62	LS =>	16,34
				Valor do BDI =>	8,61		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	32,96
							49,96

5.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7218 ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,29	7,29
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,86	1,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,93	3,88
	00006111/SIN						
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,70	2,07
	00004750/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02
	00012893/SIN						
	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00
	00012894/SIN						
	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00

CPUs

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310060	4,50	0,13	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000520	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000260	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000520	36,90	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,93	3,88	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,70	2,07	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	1,51	Valor com BDI =>			8,80

5.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	127,69	127,69		
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	27,36	25,51		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	21,82	4,58		
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	74,80	84,66		
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIJO	Material	L	0,5872000	17,79	10,44		
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	9,63	2,50		
				MO sem LS =>	11,59	LS =>	11,40	MO com LS =>	22,99
				Valor do BDI =>	26,59	Valor com BDI =>			154,28

5.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72201 SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	14,44	14,44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,38	6,41		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,79	8,03		
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	5,39	MO com LS =>	10,87
				Valor do BDI =>	3,00	Valor com BDI =>			17,44

5.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	69,54	69,54		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,97	15,58		
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,43	2,98		
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	24,09	24,96		
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	23,69	0,87		
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,46	22,91		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,22	0,48		
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	25,25	0,31		
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	43,29	1,45		
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	6,23	MO com LS =>	12,55
				Valor do BDI =>	14,48	Valor com BDI =>			84,02

5.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4865 ORSE	Limpeza de calha de zinco	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	18,79	18,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02

CPUs

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	7,41	MO com LS =>	14,93
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,70

5.3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8431 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	72,24	72,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8428 ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000	35,00	35,00
Composição	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	28,60	28,60
Insumo	ORSE 00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,6000000	0,90	8,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8428	ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0732100	4,50	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	17,1000000	0,90	15,39
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	100,00	2,70
				MO sem LS =>	7,93	LS =>	7,81	15,74
				Valor do BDI =>	15,04	Valor com BDI =>		87,28

5.3.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMA_008	Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	509,15	509,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4690000	21,38	31,40		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5110000	27,23	41,14		
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	281,31	281,31		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	35,46	12,26		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	3,32	8,64		
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	1,6800000	46,43	78,00		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,20	0,38		
Insumo	00011575	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	Material	UN	1,0000000	56,02	56,02		
					MO sem LS =>	27,28	LS =>	26,83	MO com LS =>	54,11
					Valor do BDI =>	106,05	Valor com BDI =>			615,20

5.3.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5012	ORSE	Assentamento de peitoril	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	18,24	18,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	590,43	1,18

CPUs

Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,70	14,49
Composição	00004750/SIN 10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,73	2,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000016	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010620	193,04	0,20
Insumo	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005664	73,93	0,04
Insumo	00012893/SIN 10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,08
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016284	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,81	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031860	205,00	0,65
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,00	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,93	0,11
Insumo	00006111/SIN ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,90	0,81
Insumo	00001379/SIN ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21
Insumo	00000370/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,70	14,49
Insumo	00004750/SIN 10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,90	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	319,90	0,02
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	3,79		MO com LS =>
							Valor com BDI =>

5.3.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4716 ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	315,85	315,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	590,43	17,71
Insumo	4406 ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	254,87	254,87
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	00006111/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
	00004750/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	175,45	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	193,04	0,61
Insumo	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	73,93	0,12
Insumo	00012893/SIN 10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06
Insumo	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048760	10,87	0,05
Insumo	00012892/SIN 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,81	0,04
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76

CPUs

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	205,00	1,95		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,00	0,01		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,93	16,72		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,90	12,20		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24		
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	254,87	254,87		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70		
					MO sem LS =>	18,86	LS =>	18,56	MO com LS =>	37,42
					Valor do BDI =>	65,79	Valor com BDI =>		381,64	

5.3.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	38,99	38,99		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	26,91	3,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	21,38	0,93		
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00		
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	47,11

5.3.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12620 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	29,29	29,29
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,72	0,22
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	23,81	1,42
Insumo	13421 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	Material	un	1,0000000	27,50	27,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	6,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	193,04	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120	47,69	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,89	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000120	140,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0001380	10,87	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0039240	4,50	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,81	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000420	73,93	0,00
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	23,81	1,42
Insumo	13421 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	Material	un	1,0000000	27,50	27,50
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	6,10	MO com LS =>	1,42
						Valor com BDI =>	35,39

5.3.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	109,96	109,96		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	26,91	2,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	21,38	0,76		
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	106,71	106,71		
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	22,90			Valor com BDI =>	132,86
5.3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

CPUs

Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	16,88	16,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	31,13	5,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	24,93	1,37
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	3,51		MO com LS =>
							Valor com BDI =>

5.3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13047 ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	Pára-raios	un	1,0000000	1.500,00	1.500,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13796 ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	1.500,00	1.500,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13796 ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	1.500,00	1.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	312,45		MO com LS =>
							Valor com BDI =>

5.3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87819 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	110,28	110,28
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0493000	846,11	41,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4070000	21,38	30,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4070000	27,36	38,49
				MO sem LS =>	29,99	LS =>	29,50
				Valor do BDI =>	22,97		MO com LS =>
							Valor com BDI =>

5.3.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,38	17,38
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	29,09	10,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	21,38	2,57
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,07	0,08
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,16	4,23
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	3,62		MO com LS =>
							Valor com BDI =>

5.3.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7808 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	21,07	21,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00004783/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57
Insumo	2226 ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	00004783/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,99	0,04
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01

CPUs

Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
					MO sem LS =>	5,67	LS =>	5,59
					Valor do BDI =>	4,38	MO com LS =>	11,26
							Valor com BDI =>	25,45

5.3.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	21,23
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0049500	12,54	0,06
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019800	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008800	73,93	0,06
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0049500	205,00	1,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004400	300,00	0,13
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008800	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016500	193,04	0,31
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002200	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1119800	14,00	1,56
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0049500	4,81	0,02
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0025300	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006600	13,50	0,00
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1006400	4,50	0,45
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1119800	5,00	0,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,70	2,07
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
MO sem LS =>				8,57	LS =>	8,43	MO com LS =>
Valor do BDI =>				4,42	Valor com BDI =>		
							25,65

5.3.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	18,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93

CPUs

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	7,41	MO com LS =>	14,93
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,70

5.3.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88476 SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	26,54	26,54		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0530000	27,36	1,45		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0260000	21,38	0,55		
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,78	3,10		
Insumo	00038546 SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	0,0310000	691,78	21,44		
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	32,06

5.3.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106790 SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3.2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	Pisos	m²	1,0000000	224,04	224,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1402988	21,38	2,99		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2805977	27,36	7,67		
Insumo	00038180 SINAPI	PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1100000	189,39	210,22		
Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	33,34	3,16		
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	46,66			Valor com BDI =>	270,70

5.4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2311 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	30,35	30,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	8,32	8,32
Composição	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	21,94	21,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00		
Insumo	11251	ORSE Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	26,99	0,07		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45		
Insumo	11252	ORSE Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30		
Insumo	10583	ORSE Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05		
Insumo	4725	ORSE Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00		
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26		
Insumo	11250	ORSE Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00		
Insumo	2446	ORSE Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34		
Insumo	00003767/SIN	ORSE Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24		
Insumo	00004783/SIN	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo	00003768/SIN	ORSE Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87		
Insumo	2226	ORSE Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49		
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	8,38	MO com LS =>	16,89
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	36,67

CPUs

Composição	IFMA_269	Próprio	Desobstrução e limpeza de Caixa de Drenagem Pluvial	109	un	1,0000000	28,18	28,18
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	14,93	22,39
				MO sem LS =>	11,29	LS =>	11,10	22,39
				Valor do BDI =>	5,86		Valor com BDI =>	34,04
5.4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMA_666	Próprio	Limpeza de tubos PVC d=100 mm	331	m	1,0000000	18,79	18,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	7,41	14,93
				Valor do BDI =>	3,91		Valor com BDI =>	22,70
5.4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVÉ RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	208,21	208,21
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,3422000	30,50	40,93
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,3422000	70,06	94,03
Composição Auxiliar	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0108000	6,67	13,41
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0108000	29,76	59,84
				MO sem LS =>	40,57	LS =>	39,89	80,46
				Valor do BDI =>	43,37		Valor com BDI =>	251,58
5.4.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,67	8,67
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0184414	63,99	1,18
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0142564	74,05	1,05
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0071195	176,73	1,25
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0256007	203,02	5,19
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,74	1,48
				Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>	10,47
5.4.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	176,56	176,56
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,93	44,79
Insumo	00000366	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	100,00	120,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,93	44,79
Insumo	00000366	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	100,00	120,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0090000	18,58	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0060000	20,11	0,01
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0060000	175,45	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0060000	36,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01
				MO sem LS =>	22,58	LS =>	22,21	44,79
				Valor do BDI =>	36,77		Valor com BDI =>	213,33
5.4.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10179	ORSE	Lastro de brita 0	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	228,52	228,52
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00004720	ORSE	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, semfrete	Material	m³	1,2000000	159,04	190,84

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0060000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0040000	175,45	0,07
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0040000	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	00004720/SIN	ORSE Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, semfrete	Material	m³	1,2000000	159,04	190,84
				MO sem LS =>	15,05	LS =>	14,81
				Valor do BDI =>	47,60	Valor com BDI =>	276,12
5.4.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	563,23	563,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	21,38	134,39
Insumo	00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	100,61	60,07
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	155,00	132,33
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,08	236,44
				MO sem LS =>	48,30	LS =>	47,49
				Valor do BDI =>	117,32	Valor com BDI =>	680,55
5.4.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87632	SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	53,29	53,29
Composição Auxiliar	87373	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	935,79	40,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	27,36	6,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	21,38	2,62
Insumo	00007334	SINAPI ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,78	3,10
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,08	0,54
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	11,10	Valor com BDI =>	64,39
5.4.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87257	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	77,93	77,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	21,38	2,89
Composição Auxiliar	88256	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2892000	27,23	7,87
Insumo	00001381	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,96	8,76
Insumo	00001292	SINAPI PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0691000	53,90	57,62
Insumo	00034357	SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,63	0,79
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	4,04
				Valor do BDI =>	16,23	Valor com BDI =>	94,16
5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	21,94	21,94
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Composição	10553	ORSE Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57
Insumo	00003768/SIN	ORSE Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87
Insumo	2226	ORSE Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	00004783/SIN	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00

CPUs

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,99	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28

MO sem LS => 5,67 LS => 5,59 MO com LS => 11,26
 Valor do BDI => 4,57 Valor com BDI => 26,51

5.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	60,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	m³	0,0252000	2.391,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0403200	25,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043716	12,54
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001627	18,58
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001943	20,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001085	175,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000542	39,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0988946	5,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0988946	14,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001085	36,90
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014572	193,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007517	73,93
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003886	300,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017486	18,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005829	13,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0022344	10,87
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043716	4,81
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0790976	4,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043716	205,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007517	6,00
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,8064000	0,22
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0160000	8,30
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8064000	0,36
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000332	19,95
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000332	45,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1658160	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5423040	14,93
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,2744280	6,12
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3092040	6,69
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0252000	16,35
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em agua	Material	l	0,0050400	8,12
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000254	979,65
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000509	39,10

CPUs

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000509	26,89	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000509	21,30	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000254	246,00	0,00		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000254	36,00	0,00		
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0307440	15,19	0,46		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0589680	44,17	2,60		
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0063000	16,04	0,10		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2542680	20,45	5,19		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0378000	25,00	0,94		
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000018	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000064	11,60	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000045	12,90	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000064	10,22	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000018	15,40	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000036	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	319,90	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000018	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000036	18,80	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0090720	20,70	0,18		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0252000	48,32	1,21		
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0252000	470,00	11,84		
					MO sem LS =>	8,49	LS =>	8,36	MO com LS =>	16,85
					Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	72,58

5.7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	167,21
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0700000	2.391,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1120000	25,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0121433	12,54
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004519	18,58
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005397	20,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003013	175,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001506	39,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2747073	5,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2747073	14,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003013	36,90
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040478	193,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020882	73,93
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010794	300,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0048573	18,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016191	13,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0062066	10,87
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0121433	4,81
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2197156	4,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0121433	205,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020882	6,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	2,2400000	0,22
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	5,6000000	8,30
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	2,2400000	0,36
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000921	19,95
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000921	45,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,4606000	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5064000	14,93
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,7623000	6,12
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8589000	6,69
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0700000	16,35
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0140000	8,12
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000706	979,65
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001413	39,10

CPUs

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001413	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001413	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000706	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000706	36,00	0,00
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0,0854000	15,19	1,29
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1638000	44,17	7,23
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0175000	16,04	0,28
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7063000	20,45	14,44
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1050000	25,00	2,62
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000050	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000176	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000126	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000176	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000025	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000050	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000101	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000025	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000025	319,90	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000050	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000101	18,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0252000	20,70	0,52
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0700000	48,32	3,38
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0700000	470,00	32,90

5.7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	23,63	23,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0210000	590,43	12,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,93	8,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030780	12,54	0,03		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002052	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001368	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001368	175,45	0,02		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000684	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0696312	5,00	0,34		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0696312	14,00	0,97		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001368	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010260	193,04	0,19		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005472	73,93	0,04		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002736	300,00	0,08		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012312	18,00	0,02		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004104	13,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015732	10,87	0,01		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0030780	4,81	0,01		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0643644	4,50	0,28		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0030780	205,00	0,63		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005472	6,00	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6840000	14,93	10,21		
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,4962000	0,90	8,54		
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0226800	100,00	2,26		
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	5,07	MO com LS =>	10,21
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	28,55

5.7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,00000000	9,63	9,63
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29860000	29,09	8,68
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,30000000	3,19	0,95
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	2,00	Valor com BDI =>	6,27
							11,63

5.7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,68	3,68
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	29,09	1,93

CPUs

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	21,38	0,47
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,74	1,28
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,86	1,72
			Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>		4,44
5.7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9301 ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	Diversos	un	1,0000000	13.164,58	13.164,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3176 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrça	m²	0,6612000	233,13	154,14
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	7,0000000	12,38	86,66
Insumo	9633 ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintético, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	Material	un	1,0000000	12.870,07	12.870,07
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0885000	570,76	50,51
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0458000	56,56	2,59
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN API	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3099596	20,45	26,78
Insumo	00005068/SIN API	ORSE Pregro de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0165300	16,04	0,26
Insumo	00004509/SIN API	ORSE Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	3,5995728	6,12	22,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0174715	12,54	0,21
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005894	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007765	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003930	175,45	0,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001965	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3952446	5,00	1,97
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3952446	14,00	5,53
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003930	36,90	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0058238	193,04	1,12
Insumo	00012893/SIN API	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0029751	73,93	0,21
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015530	300,00	0,46
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0069886	18,00	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0023295	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0089299	10,87	0,09
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0174715	4,81	0,08
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3103094	4,50	1,39
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0174715	205,00	3,58
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0029751	6,00	0,01
Insumo	00002692/SIN API	ORSE Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0132240	8,12	0,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,9648100	14,93	29,33
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0551396	6,69	27,12
Insumo	00001347/SIN API	ORSE Chapa/panel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,7716204	55,31	42,67
Insumo	00043130/SIN API	ORSE Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0991800	25,00	2,47
Insumo	00005069/SIN API	ORSE Pregro de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0661200	16,35	1,08
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001310	979,65	0,12
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002620	39,10	0,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002620	26,89	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002620	21,30	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001310	246,00	0,03
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001310	36,00	0,00
Insumo	00006193/SIN API	ORSE Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4046544	15,19	6,14
Insumo	00043132/SIN API	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1400000	25,00	3,50
Insumo	00039017/SIN API	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	2,8000000	0,22	0,61
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	7,0000000	8,30	58,10
Insumo	00039315/SIN API	ORSE Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	2,8000000	0,36	1,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001152	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001152	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN API	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5759300	20,45	11,77
Insumo	9633 ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintético, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	Material	un	1,0000000	12.870,07	12.870,07
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000064	44,00	0,00

CPUs

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000223	11,60	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000159	12,90	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000223	10,22	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000032	25,95	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000064	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000127	18,75	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000032	28,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000032	319,90	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000064	13,52	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000127	18,80	0,00	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0318600	20,70	0,65	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0885000	48,32	4,27	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0885000	470,00	41,59	
				MO sem LS =>	34,55	LS =>	33,98	MO com LS =>	68,53
				Valor do BDI =>	2.742,18			Valor com BDI =>	15.906,76

5.7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,36	2,36
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0023338	80,66	0,18
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062112	351,81	2,18
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,49	Valor com BDI =>	2,85

5.7.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	130,31	130,31	
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	201,26	12,87	2,68
Insumo	2483	ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0,0133333	0,0093333	0,004	240,63	47,08	2,43
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	355,65	65,39	4,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	100,00	120,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0266667	14,93	0,39	
Composição	00006111/SIN	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0267000	3,86	0,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	201,26	12,87	2,68
Insumo	2483	ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0,0133333	0,0093333	0,004	240,63	47,08	2,43
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	355,65	65,39	4,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00000366/SIN	ORSE Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,2000000	100,00	120,00
Insumo		00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0266667	14,93	0,39
Insumo		10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0001202	12,54	0,00
Insumo		4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000080	18,58	0,00
Insumo		00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000053	20,11	0,00
Insumo		00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0000053	175,45	0,00
Insumo		4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000027	39,50	0,00
Insumo		10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0027181	5,00	0,01
Insumo		158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0027181	14,00	0,03
Insumo		10788	ORSE Pá quadrada	Material		un	0,0000053	36,90	0,00
Insumo		941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0000401	193,04	0,00
Insumo			ORSE Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0000214	73,93	0,00
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000107	300,00	0,00
Insumo		10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0000481	18,00	0,00
Insumo			ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000160	13,50	0,00
Insumo			ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material		par	0,0000614	10,87	0,00
Insumo		10596	ORSE Protetor auricular	Material		un	0,0001202	4,81	0,00
Insumo		2378	ORSE Vale transporte	Material		un	0,0025125	4,50	0,01
Insumo		10492	ORSE Cesta Básica	Material		un	0,0001202	205,00	0,02
Insumo		1651	ORSE Óculos branco proteção	Material		pr	0,0000214	6,00	0,00
MO sem LS =>					0,19	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,39
Valor do BDI =>					27,14	Valor com BDI =>			157,45

5.7.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10049	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Drenos	m	1,0000000	394,98	394,98

CPUs

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10639 ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Material	m	1,0000000	335,19	335,19
Insumo	00000370/SIN ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,4980000	100,00	49,80
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,73	0,67
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,70	3,72
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10639 ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Material	m	1,0000000	335,19	335,19	
Insumo	00000370/SIN ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,4980000	100,00	49,80	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000360	44,00	0,00	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001260	11,60	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000900	12,90	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001260	10,22	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0003840	73,93	0,02	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000180	25,95	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	205,00	0,44	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003840	6,00	0,00	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000360	15,40	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	193,04	0,13	
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	20,11	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,81	0,01	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000720	18,75	0,00	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000180	28,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0011040	10,87	0,01	
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	13,50	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000180	319,90	0,00	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000360	13,52	0,00	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000720	18,80	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0400020	4,50	0,18	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24	
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,70	3,72	
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
MO sem LS =>				4,12	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,19
Valor do BDI =>				82,27	Valor com BDI =>			477,25

5.7.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102737 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	1,0000000	1.186,12	1.186,12	
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	2,7912000	11,82	32,99	
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m²	3,3812000	105,80	357,73	
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	3,0115000	13,48	40,59	
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m³	0,4231000	800,67	338,76	
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1035000	872,03	90,25	
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	6,8773000	9,92	68,22	
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	0,9747000	13,33	12,99	
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	16,9858000	14,40	244,59	
MO sem LS =>				119,45	LS =>	117,44	MO com LS =>	236,89
Valor do BDI =>				247,06	Valor com BDI =>			1.433,18

5.7.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,38	16,81
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	356,99	1,92

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	73,82	0,04
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	34,76	6,81

MO sem LS => 8,17 LS => 8,04 MO com LS => 16,21
 Valor do BDI => 5,32 Valor com BDI => 30,90

5.7.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9030 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	562,81	562,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,7070000	96,11	67,94
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,4700000	128,53	188,93
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,9400000	7,23	21,25
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	2,9400000	38,29	112,57
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6480000	56,56	36,65
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1840000	637,51	117,30
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,4000000	12,38	17,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0624849	12,54	0,78
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024977	18,58	0,04
Insumo	00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0027771	20,11	0,05
Insumo	00002711/SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0016651	175,45	0,29
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008326	39,50	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4135480	5,00	7,06
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4135480	14,00	19,78
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016651	36,90	0,06
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0208283	193,04	4,02
Insumo	00012893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0110028	73,93	0,81
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0055542	300,00	1,66
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0249940	18,00	0,44
Insumo	00012895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0083313	13,50	0,11
Insumo	00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0319367	10,87	0,34
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0624849	4,81	0,30
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1470631	4,50	5,16
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0624849	205,00	12,80
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0110028	6,00	0,06
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001056	979,65	0,10
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002112	39,10	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002112	26,89	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002112	21,30	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001056	246,00	0,02
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001056	36,00	0,00
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2815900	44,17	11,55
Insumo	00001213/SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0560400	20,45	21,59
Insumo	00004509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,9403100	6,12	5,75
Insumo	00043130/SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1060500	25,00	2,65
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,3257400	14,93	124,30
Insumo	00002692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0106050	8,12	0,08
Insumo	00005067/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2121000	17,10	3,62
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2333100	6,69	1,56
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	99,9600000	0,80	79,96
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008717	44,00	0,03
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0030510	11,60	0,03
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0021793	12,90	0,02
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0030510	10,22	0,03
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004359	25,95	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008717	15,40	0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0017435	18,75	0,03
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004359	28,00	0,01
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004359	319,90	0,13
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008717	13,52	0,01
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0017435	18,80	0,03
Insumo	00000367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2966934	101,30	30,05
Insumo	00001379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	79,8222200	0,90	71,83

CPUs

Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	19,2628800	1,40	26,96
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,3586400	20,70	90,22
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0158760	100,00	1,58
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000290	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000290	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1451200	20,45	2,96
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1153680	138,48	15,97
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0384560	137,75	5,29
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0280000	25,00	0,70
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5600000	0,22	0,12
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,4000000	8,30	11,62
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5600000	0,36	0,20
					MO sem LS =>	120,55	LS =>	118,52
					Valor do BDI =>	117,23	Valor com BDI =>	239,07
							MO com LS =>	239,07
							Valor com BDI =>	680,04

5.7.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	102,08	102,08
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0804000	0,73	0,05
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	10,78	0,05
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	27,16	4,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	21,38	3,59
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0787000	0,71	0,05
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,91	0,04
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	155,00	8,80
Insumo	00000712 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	84,00	84,31
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	95,03	0,62
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	21,26	Valor com BDI =>	6,08
						Valor com BDI =>	123,34

5.7.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	51,56	51,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	21,38	4,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	27,36	5,88
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	870,66	1,04
Insumo	00041679 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	38,84	39,03
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	155,00	1,02
MO sem LS =>				4,01	LS =>	3,95	MO com LS =>
Valor do BDI =>				10,73			Valor com BDI =>
							62,29

5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	69,70	69,70
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	26,72	19,36
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	21,52	15,59
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	26,12	0,73
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	27,51	0,19
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	563,23	2,25
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	39,78	1,01
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,61	7,48
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	9,38	6,98
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	33,73	13,91
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	19,84	2,20
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	13,71
				Valor do BDI =>	14,51	Valor com BDI =>	27,65
						Valor com BDI =>	84,21

5.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	52,73	52,73
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG- CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1394000	74,05	10,32
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG- CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2400000	176,73	42,41
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	10,98	Valor com BDI =>	7,90
							63,71

5.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2498 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	84,89	84,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	14,93	67,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,5000000	3,86	17,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	14,93	67,18
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0202500	12,54	0,25
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013500	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009000	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0009000	175,45	0,15
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004500	39,50	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4581000	5,00	2,29
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4581000	14,00	6,41
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009000	36,90	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0067500	193,04	1,30
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036000	73,93	0,26
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018000	300,00	0,54
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081000	18,00	0,14
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027000	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0103500	10,87	0,11
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0202500	4,81	0,09
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4234500	4,50	1,90
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0202500	205,00	4,15
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036000	6,00	0,02
				MO sem LS =>	33,87	LS =>	33,31
				Valor do BDI =>	17,68	MO com LS =>	67,18
						Valor com BDI =>	102,57

5.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3171 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	57,48	57,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	14,93	3,62
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,89
Insumo	00005068/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,86	0,93
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	28,55	6,68
Insumo	00004509/SIN	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	6,12	6,66
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,81	3,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	14,93	3,62
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,89
Insumo	00005068/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,61
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	193,04	0,35
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	73,93	0,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,14
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,03



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IFMA CAMPUS COLINAS

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Maranhão
SBC - 06/2026 - Maranhão
SICRO3 - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOSI/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
20,83%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA - 749	Próprio	RRT dos serviços (incluir as atividades de levantamento, Laudos, Projetos, Relatórios e Correlatos).	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0000000	130,64
Insuno	TR300PH	Próprio	ART Anotação de Responsabilidade Técnica do Serviço	Taxas	und	1,0000000	130,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,21	Valor com BDI =>	157,85
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_01	Próprio	ART dos serviços (incluir as atividades de levantamento, Laudos, Projetos, Relatórios e Correlatos) - PL-0450/2025 EXERCÍCIO 2026.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0000000	285,59
Insuno	00000001	Próprio	ART Anotação de Responsabilidade Técnica do Serviço	Taxas	und	1,0000000	285,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	59,48	Valor com BDI =>	345,07
1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA - 772	Próprio	Termo de Responsabilidade Técnica -TRT dos serviços de Técnico em Edificações - RESOLUÇÃO Nº 282/2025.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0000000	68,17
Insuno	TR300PI	Próprio	Termo de Responsabilidade Técnica -TRT dos serviços de Técnico em Edificações - RESOLUÇÃO Nº 282/2025.	Equipamento	UN	1,0000000	68,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,19	Valor com BDI =>	82,36
1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_648	Próprio	ALVARÁ DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.700,00
Insuno	INS - 006	Próprio	ALVARÁ DA OBRA	Equipamento	UN	1,0000000	2.700,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	562,41	Valor com BDI =>	3.262,41
1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_32	Próprio	IMPRESSÕES DE RELATÓRIOS E/OU CÓPIAS DE DESENHOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	20,00
Insuno	62	Próprio	IMPRESSÕES DE RELATÓRIOS E/OU CÓPIAS DE DESENHOS - A4=1/16;A3=1/8 ;A2= 1/4 ;A1 =1/2; A0=1 (M2)	Outros	m²	1,0000000	20,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,16	Valor com BDI =>	24,16
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA - 738	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SLZ - CLN	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	6.868,23
Composição Auxiliar	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	22,7000000	288,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,38
Composição Auxiliar	91032	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4000000	67,22
				MO sem LS =>	347,26	LS =>	341,40
				Valor do BDI =>	1.430,65	Valor com BDI =>	8.298,88
1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	497,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	26,72
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,15
Insuno	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,11
Insuno	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,73
Insuno	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00
Insuno	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,22
				MO sem LS =>	14,92	LS =>	14,67
				Valor do BDI =>	103,57	Valor com BDI =>	600,79
1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_249	Próprio	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	47	m	1,0000000	110,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1897000	21,52
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5691000	26,79
Insuno	00001328	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	Material	KG	7,2000000	9,29
Insuno	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	21,14
Insuno	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	3,6700000	4,22
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	22,94	Valor com BDI =>	133,07
1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA - 683	Próprio	Poste de madeira de 5m, inclusive câmera para monitoramento remoto. REF.: (ORSE 8846)	168	un	1,0000000	1.575,64
Composição Auxiliar	4078	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,1400000	9,57
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2800000	56,56

Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	50,0000000	5,29	264,50			
Composição Auxiliar	3299	ORSE	Ponto de tomada 2p+1 de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm,"Sistema X", inclusive aterramento	Tomadas Convencionais e Interruptores	pt	1,0000000	314,44	314,44			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	27,36	41,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	21,38	32,07			
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,1400000	21,94	25,01			
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2800000	606,35	169,77			
Insumo	14277	ORSE	Barrote em eucalpto tratado serrado, 5 x 5cm, espécie saligna, grandis ou similar	Material	m	6,0000000	12,03	72,18			
Insumo	CAM-01	Próprio	Camera Vídeo Wi-fi Full HD im7, Intelbras ou similar	Equipamento	UN	1,0000000	629,90	629,90			
					MO sem LS =>	183,61	LS =>	180,52	MO com LS =>	364,13	
					Valor do BDI =>	328,20	Valor com BDI =>				1.903,84

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,86	0,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,93	2,38

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0202880	4,50	0,09	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00	
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000080	701,96	0,00	
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000160	60,50	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000160	169,93	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00	
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000160	207,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00	
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000240	19,08	0,00	
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000080	930,00	0,00	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000160	222,24	0,00	
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000160	362,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01	
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000160	194,39	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22	
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000160	30,67	0,00	
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000240	404,69	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00	
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000160	136,13	0,00	
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000080	58,92	0,00	
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000160	122,52	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02	
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000080	203,58	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01	
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000240	44,02	0,00	
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000640	357,49	0,02	
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	20,70	1,65	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,93	2,38	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,94

1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851	SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	0	UN	1,0000000	1.282,97	1.282,97
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	0,1250000	467,58	58,44
Insumo	I2410	SEINFRA PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	14,20	7,10
Insumo	I2201	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	8,56	34,24
Insumo	I0020	SEINFRA ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	19,69	19,69
Insumo	I0403	SEINFRA CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	100,79	100,79
Insumo	I2367	SEINFRA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	34,54	345,40
Insumo	I0405	SEINFRA CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	6,40	64,00
Insumo	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,70	165,60
Insumo	I2369	SEINFRA LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	15,18	75,90
Insumo	I10268	SEINFRA CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	584,75	292,37
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,93	119,44

MO sem LS =>	153,14	LS =>	150,56	MO com LS =>	303,70
Valor do BDI =>	267,24			Valor com BDI =>	1.550,21

1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-41598	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.713,89	2.713,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,38	171,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	31,13	249,04	
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,83	3,66

Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	146,81	293,62
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	238,05	238,05
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	9,37	18,74
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,42	10,84
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE POLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	120,63	960,21
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	8,86	70,88
Insumo	00000937	SINAPI	PIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	11,70	315,90
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	66,09	66,09
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	8,21	65,68
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,91	7,64
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	97,56	13,00
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAX MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	66,99	66,99
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	44,24	88,48
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	22,91	68,73

MO sem LS => 161,08 LS => 158,36 MO com LS => 319,44
Valor do BDI => 565,30 Valor com BDI => 3.279,19

1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014300 SBC	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	CONSUMOS	MES	1,0000000	2.400,00	2.400,00
Insumo	000232 SBC	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	2.400,0000000	1,00	2.400,00
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	499,92	Valor com BDI =>	2.899,92

1.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA - 211 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	Edificações	UN	1,0000000	745,36	745,36
Insumo	1003 SIURB	AJUDANTE	Mão de Obra	mes	4,0000000	15,51	62,04
Insumo	94011 SIURB	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	Equipamento	H	4,0000000	170,83	683,32
				MO sem LS =>	39,10	LS => 22,94	MO com LS => 62,04
				Valor do BDI =>	155,25	Valor com BDI =>	900,61

1.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_06 Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT (ATÉ 15M POR FURO), INCLUSO LAUDOS E RELATÓRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	3.092,21	3.092,21
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	130,54	326,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,38	3,20
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	34,69	277,52
Composição Auxiliar	88322 SINAPI	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	67,60	10,14
Composição Auxiliar	10016 ORSE	Sondagem a percussão	Serviços	m	15,0000000	165,00	2.475,00
				MO sem LS =>	282,75	LS => 277,98	MO com LS => 560,73
				Valor do BDI =>	644,10	Valor com BDI =>	3.736,31

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3 ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cívis	m²	1,0000000	4,65	4,65
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,86	0,96
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,93	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0235250	4,50	0,10
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	6,00	0,00

	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,93	3,73	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,73
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	5,61
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,70	0,70		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	27,03	0,12		
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	213,52	0,36		
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	76,07	0,22		
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,84
1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022856 SBC	REMOCAO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO CHUMBADA C/REAPROV	DEMOLICOES	m²	1,0000000	25,23	25,23		
Insumo	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,3770000	20,70	7,80		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1680000	14,93	17,43		
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	12,51	MO com LS =>	25,23
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	30,48
1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	56,62	56,62		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	21,38	46,94		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	27,36	9,68		
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	20,30	MO com LS =>	40,94
				Valor do BDI =>	11,79			Valor com BDI =>	68,41
1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	84,57	84,57		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,38	84,57		
				MO sem LS =>	30,39	LS =>	29,89	MO com LS =>	60,28
				Valor do BDI =>	17,61			Valor com BDI =>	102,18
1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	46,57	46,57		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	21,38	2,62		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	27,36	9,27		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	502,66	34,68		
				MO sem LS =>	6,63	LS =>	6,52	MO com LS =>	13,15
				Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>	56,27
1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	104,60	104,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	21,38	6,80		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	27,36	5,14		
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	622,74	61,33		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	26,72	3,47		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,21	0,84		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,14	25,02		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,75	0,01		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,84	0,47		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,11	1,52		
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	9,24	MO com LS =>	18,63
				Valor do BDI =>	21,78			Valor com BDI =>	126,38
1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	75 ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	132,93	132,93		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,93	44,79	
Insumo	546 ORSE	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1,0000000	76,37	76,37	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10	
Insumo	4729 ORSE	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01	
Insumo	10761 ORSE	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52	
Insumo	158 ORSE	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27	
Insumo	10788 ORSE	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02	
Insumo	941 ORSE	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86	

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,93	44,79	
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1,0000000	76,37	76,37	
				MO sem LS =>	22,58	LS =>	22,21	MO com LS =>	44,79
				Valor do BDI =>	27,68			Valor com BDI =>	160,61

1.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	177,46	177,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	21,38	13,55		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	27,36	43,20		
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,78	0,34		
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,71	0,02		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	101,14	120,35		
				MO sem LS =>	21,69	LS =>	21,33	MO com LS =>	43,02
				Valor do BDI =>	36,96			Valor com BDI =>	214,42

1.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XXKM	1,0000000	2,80	2,80		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	296,15	2,57		
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	73,44	0,23		
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,38

1.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA_598	Próprio	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, de 3,50 x 2,50m, quadro em tubo de ferro galvanizado de 2", inclusive trancas/ferrolho e pinturas de proteção e acabamento	115	un	1,0000000	7.391,56	7.391,56	
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	19,2500000	24,52	472,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,36	27,36	
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	19,2500000	48,11	926,11	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	23,6700000	27,16	642,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,6700000	21,38	527,44	
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	3,3000000	12,61	41,61	
Insumo	00011046/SIN	ORSE	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m2)	Material	kg	78,4100000	9,98	782,53	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	2,5900000	20,38	52,78	
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	2,0000000	41,64	83,28	
Insumo	8856	ORSE	Barra chata de ferro 1/2"x1/4" (0,59 kg/m)	Material	kg	0,3800000	9,93	3,77	
Insumo	13118	ORSE	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	15,1800000	15,06	228,61	
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	84,2800000	8,02	675,92	
Insumo	00021013/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40" kg/m (nbr 5580)	Material	m	36,3000000	66,92	2.429,19	
Insumo	8810	ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	50,1600000	9,93	498,08	
				MO sem LS =>	771,93	LS =>	758,90	MO com LS =>	1.530,83
				Valor do BDI =>	1.539,66			Valor com BDI =>	8.931,22

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA_537	Próprio	Termo de Responsabilidade Técnica -TRT dos serviços de Técnico em Segurança do Trabalho - RESOLUÇÃO Nº 282/2025.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0000000	68,17	68,17	
Insumo	TX - 03	Próprio	Termo de Responsabilidade Técnica -TRT dos serviços de Técnico em Segurança do Trabalho - RESOLUÇÃO Nº 282/2025.	Equipamento	UN	1,0000000	68,17	68,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,19			Valor com BDI =>	82,36

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMA - 755 Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR (NR18)	16	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00	
Insumo	074854 SBC	ATESTADO - NR-18 PCMAT - ADMISSIÃO ATE 50 COLABORADORES	Material	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	249,96		Valor com BDI =>		1.449,96

1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	IFMA - 776	Próprio	Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0000000	6.000,00	6.000,00
Insumo	067844	SBC	ATESTADO - NR-15 LTCAT - LAUDO TECNICO DAS CONDICOEES AMBIENTAIS DO TRABALHO	Material	UN	15,0000000	400,00	6.000,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,249,80	Valor com BDI =>	7,249,80

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	1,0000000	56,56	56,56
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,93	44,79
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		44,79
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01
				MO sem LS =>	22,58	LS =>	22,21
				Valor do BDI =>	11,78	Valor com BDI =>	44,79
							68,34

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	502,66	502,66
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	1,75	1,13
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	25,91	34,49
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	5,71	3,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	21,38	45,02
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	155,00	129,03
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	100,61	58,56
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,08	230,52
				MO sem LS =>	30,19	LS =>	29,68
				Valor do BDI =>	104,70	Valor com BDI =>	59,87
							607,36

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103360 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	86,09	86,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5650000	21,38	12,07
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0105000	739,57	7,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1300000	27,36	30,91
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41
Insumo	00044462 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,78	33,58
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	3,24	1,36
				MO sem LS =>	16,87	LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	17,93	Valor com BDI =>	33,46
							104,02

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103357 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	66,29	66,29
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0077000	846,11	6,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7700000	27,36	21,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	21,38	8,23

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,05	0,86	
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,56	29,43	
				MO sem LS =>	11,81	LS =>	11,62	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI =>	80,09

2.2.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMA_720	Próprio	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, SEÇÃO QUADRADA 7,5 X 7,5 CM.	Estruturas de Madeira	M	1,0000000	72,06	72,06	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4654120	21,52	10,01	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6515700	26,72	17,40	
Insumo	00035274/SIN API	ORSE	Pilar quadrado nao aparelhado *10 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0915900	40,91	44,65	
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	10,39	MO com LS =>	20,95
				Valor do BDI =>	15,01	Valor com BDI =>		87,07	

2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12332	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	396,83	396,83
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	590,43	1,77
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	13188	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	Material	m²	1,0000000	351,78	351,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	175,45	0,03		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,04	0,58		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	73,93	0,11		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,50	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046276	10,87	0,05		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,81	0,04		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00	1,85		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,00	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	14,93	15,10		
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,90	1,22		
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32		
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00		
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00		
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03		
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70		
Insumo	13188	ORSE Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	Material	m²	1,0000000	351,78	351,78		
				MO sem LS =>	18,05	LS =>	17,75	MO com LS =>	35,80
				Valor do BDI =>	82,65			Valor com BDI =>	479,48

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	372.45	372.45

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	21,38	3,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	27,36	8,56	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56	
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	402,40	335,31	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	35,46	23,68	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	77,58	Valor com BDI =>			450,03

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11956 ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	295,05	295,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12807 ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	590,43	1,77
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12807	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	Material	m²	1,0000000	250,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	20,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	175,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	39,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	73,93
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046276	10,87
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,81
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	14,93
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,90
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80
				MO sem LS =>	18,05	LS =>	17,75
				Valor do BDI =>	61,45	MO com LS =>	35,80
						Valor com BDI =>	356,50

2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	86,74	86,74
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0153000	27,51	0,42
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0615000	26,12	1,60
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4240000	26,72	11,32
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2880000	21,52	6,19
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,15	39,00

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1818000	12,04	14,22	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	19,50	1,11	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5000000	8,59	12,88	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	7,44	MO com LS =>	15,00
				Valor do BDI =>	18,06	Valor com BDI =>			104,80

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3737 ORSE	Dobradica de ferro zincado , 3 1/2", linha popular - Rev.03	Ferragens	un	1,0000000	5,82	5,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	2945 ORSE	Dobradica de ferro zincado , 3 1/2", linha popular	Material	un	1,0000000	3,45	3,45
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1000000	3,81	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04		
Insumo	2945	ORSE Dobradilha de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	Material	un	1,0000000	3,45	3,45		
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000100	979,65	0,00		
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0000200	39,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00		
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0000200	21,30	0,00		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000700	6,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	73,93	0,00		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05		
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000100	246,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000100	36,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09		
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	1,21	Valor com BDI =>			7,03

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA_736	Próprio LAVATÓRIO PLÁSTICO SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	1,0000000	53,94	53,94		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3870000	26,91	10,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1886000	21,38	4,03		
Insumo	00037329	SINAPI REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	118,72	3,60		
Insumo	LAV-01	Próprio LAVATÓRIO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	35,90	35,90		
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	5,47	MO com LS =>	11,02
				Valor do BDI =>	11,23	Valor com BDI =>			65,17

2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2022 ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	72,20	72,20
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,31	0,26
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00007608/SIN	ORSE Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00011680/SIN	ORSE Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	13,78	13,78
Insumo	00006038/SIN	ORSE Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	Material	un	1,0000000	5,23	5,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,31	0,26
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	13,78	13,78
Insumo	00006038/SIN	ORSE	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	Material	un	1,0000000	5,23	5,23

MO sem LS =>

17,96

LS =>

17,67

MO com LS =>

35,63

Valor do BDI =>

15,03

Valor com BDI =>

87,23

2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	37,49
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	2,13
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1700000	25,56
Insumo	00001607/SIN	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,39
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	4,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	3,28
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	0,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	0,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	2,13
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1700000	25,56
Insumo	00001607/SIN	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,39
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	4,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	3,28
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	0,22
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	0,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	0,62
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0010120	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	0,40

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00			
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	175,45	0,00			
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	39,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00			
					MO sem LS =>	3,91	LS =>	3,86	MO com LS =>	7,77	
					Valor do BDI =>	7,80	Valor com BDI =>				45,29

2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	31,41	31,41	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	26,72	5,21	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	21,52	2,13	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	27,44	0,12	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0093000	26,42	0,24	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6338168	36,48	23,12	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	19,98	0,59	
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	6,54	Valor com BDI =>			37,95

2.5.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	65,76	65,76		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6968000	25,97	18,09		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,0446000	2,43	4,96		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0616000	23,69	1,45		
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	24,09	24,96		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0204000	25,25	0,51		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	6,46	14,34		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	43,29	1,45		
					MO sem LS =>	7,35	LS =>	7,23	MO com LS =>	14,58
					Valor do BDI =>	13,69	Valor com BDI =>			79,45

2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12597	ORSE Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Fameou similar	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	17,06	17,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13397	ORSE Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Fameou similar	Material	un	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76
Composição	10552	ORSE Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13397	ORSE Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Fameou similar	Material	un	1,0000000	11,60	11,60		
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05		
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00		
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	140,00	0,00		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00		
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	73,93	0,01		
				MO sem LS ==>	2,40	LS ==>	2,36	MO com LS ==>	4,76
				Valor do BDI ==>	3,55	Valor com BDI ==>			20,61

2.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,83	10,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,13	1,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	24,93	0,88

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	13,08

2.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,54	9,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	31,13	3,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	24,93	3,09	
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,55	2,59	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	11,52

2.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3247	ORSE	Ponto de tomada pvc circular, aparente, exclusive aterramento	Conversão InfoWOrc	pt	1,0000000	70,49	70,49
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	20,89	3,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	8,0000000	0,13	1,04
Insumo	00000938/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	9,0000000	1,81	16,29
Insumo	9098	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	1,0000000	3,64	3,64

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00020111/SIN	ORSE Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	20,89	3,13		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57		
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24		
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05		
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11		
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	4696	ORSE Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	8,0000000	0,13	1,04		
Insumo	00000938/SIN	ORSE Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	9,0000000	1,81	16,29		
Insumo	9098	ORSE Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	1,0000000	3,64	3,64		
				MO sem LS =>	19,53	LS =>	19,21	MO com LS =>	38,74
				Valor do BDI =>	14,68			Valor com BDI =>	85,17

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	51,98	51,98	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	40,74	40,74	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,24	11,24	
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	13,14	MO com LS =>	26,49
				Valor do BDI =>	10,82			Valor com BDI =>	62,80

2.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	pt	1,0000000	74,89	74,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81

Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,2500000	20,89	5,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00000938/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	12,0000000	1,81	21,72
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	12,0000000	0,13	1,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,2500000	20,89	5,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11
Insumo	00000938/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	12,0000000	1,81	21,72
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	12,0000000	0,13	1,56
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00

MO sem LS =>	19,53	LS =>	19,21	MO com LS =>	38,74
Valor do BDI =>	15,59			Valor com BDI =>	90,48

2.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1628000	31,13	5,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508750	24,93	1,26
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETÊ DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46

MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,95
Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	15,42

2.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,29	5,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,93	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,13	0,90
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,91	3,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,53	0,06

MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,24
Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	6,39

2.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,23	8,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,93	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,13	1,21
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,82	5,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,53	0,06

MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,68
Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,94

2.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,52	11,52

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,93	1,27		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	31,13	1,58		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,53	0,06		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,93	8,61		
					MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,19
					Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>			13,91

2.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,61	3,61		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	31,13	0,71		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,93	0,57		
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,83	2,27		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,53	0,06		
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,36

2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89408	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,37	8,37		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	21,62	2,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	26,91	3,65		
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,38	0,07		
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43		
Insumo	00003529	SINAPI JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74		
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	10,11

2.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89412	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,51	9,51		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	26,91	3,40		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	21,62	2,73		
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36		
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,38	0,06		
Insumo	00003522	SINAPI JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48		
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	11,49

2.7.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,59	11,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	26,91	4,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	21,62	3,91	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,38	0,10	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23	
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,66
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	14,00

2.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,76	21,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	26,91	5,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	21,62	4,07	
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,24	11,24	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	69,74	0,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,38	0,11	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0088000	61,55	0,54	
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	26,29

2.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	19,55	19,55		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	21,62	2,89		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	26,91	3,60		
Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,58	12,58		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	69,74	0,27		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0035000	61,55	0,21		
				MO sem LS ==	2,48	LS ==	2,44	MO com LS ==	4,92

		Valor do BDI =>		4,07	Valor com BDI =>		23,62
2.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103044 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	32,08	32,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	21,62	2,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	26,91	2,96
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,37	0,17
Insumo	00006033 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	Material	UN	1,0000000	26,57	26,57
		MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,05
		Valor do BDI =>	6,68	Valor com BDI =>		38,76	
2.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	21,62	2,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	26,91	3,52
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0024000	61,55	0,14
Insumo	00000095 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,56	11,56
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	69,74	0,20
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,82
		Valor do BDI =>	3,80	Valor com BDI =>		22,05	
2.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	26,25	26,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	21,62	2,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	26,91	3,70
Insumo	00000097 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,92	18,92
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	69,74	0,38
		MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,05
		Valor do BDI =>	5,46	Valor com BDI =>		31,71	
2.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103037 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	48,64	48,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	26,91	3,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	21,62	3,21
Insumo	00020055 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	41,23	41,23
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	16,37	0,21
		MO sem LS =>	2,75	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,46
		Valor do BDI =>	10,13	Valor com BDI =>		58,77	
2.7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	30,93	30,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	26,91	2,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	21,62	1,71
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	25,62	25,62
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,38	0,01
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	20,09	0,80
		MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,92
		Valor do BDI =>	6,44	Valor com BDI =>		37,37	
2.7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	12,20	12,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	21,62	3,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	26,91	4,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,38	0,08
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,24	4,44
		MO sem LS =>	2,94	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,84
		Valor do BDI =>	2,54	Valor com BDI =>		14,74	
2.7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,91	3,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,62	2,74
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	61,55	0,60
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,38	0,01
		MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,67
		Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>		11,96	
2.7.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,73	10,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	21,62	0,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	26,91	0,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,20	4,40
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,63
					Valor do BDI =>	2,23	MO com LS =>	1,26
							Valor com BDI =>	12,96
2.7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	21,62	5,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	26,91	7,46
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
					MO sem LS =>	5,14	LS =>	5,07
					Valor do BDI =>	6,74	MO com LS =>	10,21
							Valor com BDI =>	39,13
2.7.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	35,73	35,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	26,91	11,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	21,62	9,60
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,40	14,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,38	0,05
					MO sem LS =>	8,25	LS =>	8,12
					Valor do BDI =>	7,44	MO com LS =>	16,37
							Valor com BDI =>	43,17
2.7.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,91	3,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,62	2,74
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	61,55	0,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,38	0,01
					MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,32
					Valor do BDI =>	2,02	MO com LS =>	4,67
							Valor com BDI =>	11,72
2.7.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1556	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	26,98	26,98
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41	3,62
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	69,74	5,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,86	0,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,93	3,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,80	0,87
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	20,70	4,76
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	72,41	3,62
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	69,74	5,57
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000460	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	5,00	0,23
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	14,00	0,65
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000460	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	193,04	0,13
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	73,93	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	300,00	0,05

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0010580	10,87	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366850	4,50	0,16
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	205,00	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	6,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,93	3,43
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	32,30	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	34,80	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	37,93	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	49,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	92,70	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	20,70	4,76

2.7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,56	19,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	21,62	0,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	26,91	1,22	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,20	6,60	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	4,07	Valor com BDI =>			23,63

2.7.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	41,97	41,97		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	21,62	5,02		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	26,91	6,25		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	25,40	3,55		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80		
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,15	17,15		
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	4,24	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	8,74	Valor com BDI =>			50,71

2.7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	50,14	50,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	21,62	5,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	26,91	6,91	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,60	21,60	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,90	11,70	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,69	MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>			60,58

2.7.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	8,71	8,71		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	26,91	2,47		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	21,62	1,98		
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0073000	61,55	0,44		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,38	0,09		
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	1,81	Valor com BDI =>			10,52

2.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	16,40	16,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	21,62	2,77

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	26,91	3,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,38	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0245000	61,55	1,50	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	69,74	2,78	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,89	5,89	
MO sem LS =>					2,38	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,72
Valor do BDI =>					3,41	Valor com BDI =>			19,81
2.7.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	73,69	73,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	21,62	9,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	26,91	11,38	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	48,29	48,29	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0292000	61,55	1,79	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	69,74	3,06	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,38	0,03	
MO sem LS =>					7,85	LS =>	7,73	MO com LS =>	15,58
Valor do BDI =>					15,34	Valor com BDI =>			89,03
2.7.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	25,67	25,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	26,91	8,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	21,62	6,87	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,67	10,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,38	0,04	
MO sem LS =>					5,90	LS =>	5,82	MO com LS =>	11,72
Valor do BDI =>					5,34	Valor com BDI =>			31,01
2.7.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	20,41	20,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	21,62	6,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	26,91	7,88	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,85	6,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,38	0,03	

		MO sem LS =>	5,44	LS =>	5,35	MO com LS =>	10,79
		Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	24,66
2.7.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1709 ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	Fossas Sépticas	un	1,0000000	493,20	493,20
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,4890000	15,66	23,31
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	2,3890000	56,56	135,12
Insuno	1024 ORSE	Fossa séptica oms p/ 15 pessoas (v=900l) - 03 anéis de 1,00m	Material	un	1,0000000	336,00	336,00
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
Insuno	2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0744500	0,037225	0,335025	201,26	12,87
							0,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0372769	12,54	0,46
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024851	18,58	0,04
Insuno	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016568	20,11	0,03
Insuno	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0016568	175,45	0,29
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008284	39,50	0,03
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8432858	5,00	4,21
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8432858	14,00	11,80
Insuno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016568	36,90	0,06
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0124256	193,04	2,39
Insuno	00012893/SIN	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0066270	73,93	0,48
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0033135	300,00	0,99
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0149108	18,00	0,26
Insuno	00012895/SIN	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0049703	13,50	0,06
Insuno	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0190526	10,87	0,20
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0372769	4,81	0,17
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7795009	4,50	3,50
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0372769	205,00	7,64
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0066270	6,00	0,03
Insuno	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0074450	2,82	0,02
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,2837500	14,93	123,67
Insuno	1024 ORSE	Fossa séptica oms p/ 15 pessoas (v=900l) - 03 anéis de 1,00m	Material	un	1,0000000	336,00	336,00
		MO sem LS =>	62,36	LS =>	61,31	MO com LS =>	123,67
		Valor do BDI =>	102,73			Valor com BDI =>	595,93
2.7.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1748 ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	825,69	825,69
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	0,9000000	200,00	180,00
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0630000	551,79	34,76
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,7000000	56,56	96,15
Insuno	00012547/SIN API	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	257,36	514,72
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	0,9000000	200,00	180,00
Insuno	00044535/SIN API	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0630000	48,32	3,04
Insuno	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000045	44,00	0,00
Insuno	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000159	11,60	0,00
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000113	12,90	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0236644	12,54	0,29
Insuno	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000159	10,22	0,00
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0094658	18,00	0,17
Insuno	00012893/SIN	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0042047	73,93	0,31
Insuno	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000023	25,95	0,00
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0236644	205,00	4,85
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0021035	300,00	0,63
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0042047	6,00	0,02
Insuno	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000045	15,40	0,00
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0078881	193,04	1,52
Insuno	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010518	20,11	0,02
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5353418	14,00	7,49
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0236644	4,81	0,11

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000091	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000023	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0120951	10,87	0,13
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0031553	13,50	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000023	319,90	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000045	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000091	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4932220	4,50	2,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5353418	5,00	2,67
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000023	979,65	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000045	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000045	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000045	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000023	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000023	36,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0113400	20,45	0,23
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,2020600	14,93	77,66
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0226800	20,70	0,46
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0226800	20,45	0,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015606	18,58	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0010404	175,45	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005202	39,50	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010404	36,90	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000023	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000023	45,00	0,00
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0630000	451,03	28,41
Insumo	00012547/SIN API	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	257,36	514,72

2.7.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	24,18	24,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1617154	26,91	4,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620726	21,38	1,32
Insumo	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	18,36	18,36
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	4,17	0,15

2.7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMA_726	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS - REFEITÓRIOS	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	2.841,01	2.841,01	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0900000	652,56	58,73	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5075000	26,12	13,25	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,3310000	26,72	970,76	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,2630000	21,52	522,13	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1263000	27,51	3,47	
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	4,2000000	71,97	302,27	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,0800000	12,04	169,52	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,2000000	19,50	23,40	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,6666000	8,59	91,62	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,3333000	19,97	106,50	
Insumo	00002747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	16,0000000	36,21	579,36	
				MO sem LS =>	585,55	LS =>	575,67	MO com LS =>	1.161,22
				Valor do BDI =>	591,78	Valor com BDI =>			3.432,79

2.7.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	506,32	506,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	26,91	4,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	21,62	3,26
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	499,00	499,00

2.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1511 ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	226,84	226,84
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93	1,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00010892/SIN	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	225,00	225,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93	1,49		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00		
Insumo	00010892/SIN	ORSE Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	225,00	225,00		
				MO sem LS ==>	0,75	LS ==>	0,74	MO com LS ==>	1,49
				Valor do BDI ==>	47,25			Valor com BDI ==>	274,09

2.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	65	ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	537,92
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,2000000	6,69
						6,69	21,40
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	8,4000000	30,35
						30,35	254,94
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,2000000	16,04
						16,04	3,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86
						3,86	7,72
Insumo	00001355/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	2,4200000	36,91
						36,91	89,32
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	15,4000000	5,31
						5,31	81,77
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45
						20,45	40,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93
						14,93	29,86
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,81
						3,81	7,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,2000000	6,69	21,40
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0069360	13,50	0,09
Insumo	11251	ORSE Pincel de seda 2"	Material	un	0,0226800	26,99	0,61
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0046240	300,00	1,38
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0265880	10,87	0,28
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,1768080	5,00	5,88
Insumo	11252	ORSE Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0005040	269,00	0,13
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0520200	4,81	0,25
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,8857480	4,50	3,98
Insumo	10583	ORSE Trincha 3"	Material	un	0,0226800	11,98	0,27
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0023120	20,11	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0090480	73,93	0,66
Insumo	4725	ORSE Espátula	Material	un	0,0020160	16,82	0,03
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0025200	12,90	0,03
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0520200	12,54	0,65
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0173400	193,04	3,34
Insumo	11250	ORSE Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0115920	26,00	0,30
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,1768080	14,00	16,47
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0208080	18,00	0,37
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0520200	205,00	10,66
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0090480	6,00	0,05
Insumo	2446	ORSE Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,7560000	14,94	11,29

Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	2,1000000	0,97	2,03	
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	5,0400000	20,70	104,32	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5200000	14,93	67,48	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013560	18,58	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0009040	175,45	0,15	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004520	39,50	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009040	36,90	0,03	
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	2,5200000	2,91	7,33	
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	1,5120000	41,64	62,95	
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,2000000	16,04	3,20	
Insumo	00001355/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	2,4200000	36,91	89,32	
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	15,4000000	5,31	81,77	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0002000	979,65	0,19	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004000	39,10	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004000	21,30	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002000	246,00	0,04	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002000	36,00	0,00	
				MO sem LS =>	107,25	LS =>	105,45	MO com LS =>	212,70
				Valor do BDI =>	112,04			Valor com BDI =>	649,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	5,6000000	22,17	124,15		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002000	979,65	0,19		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004000	39,10	0,01		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004000	21,30	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002000	246,00	0,04		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002000	36,00	0,00		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90		
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1000000	16,04	1,60		
					MO sem LS =>	53,57	LS =>	52,67	MO com LS =>	106,24
					Valor do BDI =>	57,49			Valor com BDI =>	333,51

2.9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	701,36	701,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	21,38	10,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	27,36	27,64		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	296,33	617,34		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	35,46	41,44		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14		
					MO sem LS =>	14,64	LS =>	14,40	MO com LS =>	29,04
					Valor do BDI =>	146,09			Valor com BDI =>	847,45

2.9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	444,96	444,96		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8589785	26,79	49,80		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5253635	21,38	11,23		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17		
Insumo	00011945 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18		
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,90	89,70		
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	290,88	290,88		
				MO sem LS ==>	23,71	LS ==>	23,32	MO com LS ==>	47,03
				Valor do BDI ==>	92,68			Valor com BDI ==>	537,64

2.9.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12342	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	Louças e Metais Sanitários	m	1,0000000	717,51	717,51
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Insumo	00011697/SIN	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	Material	un	1,0000000	692,40	692,40
Insumo	00009867/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,9000000	3,69	3,32
Insumo	00003146/SIN	ORSE	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	un	0,0470000	3,88	0,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,70	10,35
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Insumo	00011697/SIN	ORSE Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	Material	un	1,0000000	692,40	692,40
Insumo	00009867/SIN	ORSE Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,9000000	3,69	3,32
Insumo	00003146/SIN	ORSE Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	un	0,0470000	3,88	0,18
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,70	10,35	
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,93	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01	
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	8,83	MO com LS =>	17,81
				Valor do BDI =>	149,45			Valor com BDI =>	866,96

2.9.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	33,11	33,11
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Insumo	00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	13,78	13,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	27,49	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02		
Insumo	11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	34,80	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01		
Insumo	10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	37,93	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0261600	4,50	0,11		
Insumo	11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	49,00	0,01		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00		
Insumo	10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00		
Insumo	11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	92,70	0,01		
Insumo	00007608/SIN	ORSE Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	9,57	9,57		
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28		
Insumo	00011680/SIN	ORSE Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	13,78	13,78		
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,11	MO com LS =>	8,28
				Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	40,00

2.9.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4326	ORSE	Meia saboneteira de plástico, Akros ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	17,71	17,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Insumo	3400	ORSE	Meia saboneteira de plástico, Akros ou similar	Material	un	1,0000000	7,95	7,95
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	34,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	37,93	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0261600	4,50	0,11	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	49,00	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	92,70	0,01	
Insumo	3400	ORSE	Meia saboneteira de plástico, Akros ou similar	Material	un	1,0000000	7,95	7,95	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28	
Insumo	00002696/SIN								
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,11	MO com LS =>	8,28
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	21,39

2.9.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4324 ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	17,96	17,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3398 ORSE	Papeleira de plástico, Astra ou similar	Material	un	1,0000000	8,20	8,20
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
	00002696/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3398	ORSE Papeleira de plástico, Astra ou similar	Material	un	1,0000000	8,20	8,20		
Insumo	11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	27,49	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02		
Insumo	11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	34,80	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01		
Insumo	10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	37,93	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0261600	4,50	0,11		
Insumo	11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	49,00	0,01		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00		
Insumo	10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00		
Insumo	11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	92,70	0,01		
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28		
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,11	MO com LS =>	8,28
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	21,70

2.9.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,56	30,56	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,32	19,32	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,24	11,24	
				7,82	LS =>	7,70	MO com LS =>	15,52
				6,36			Valor com BDI =>	36,92

2.9.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,16	11,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	26,91	4,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	21,38	1,23	
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,17	0,08	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	13,48

2.9.7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	306,72	306,72

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	637,51	36,72
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9600000	38,29	36,75
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	96,11	42,67
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	128,53	154,23
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2520000	56,56	14,25
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	11,52	14,90
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	0,9600000	7,23	6,94
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,5167360	20,70	52,09
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0323132	12,54	0,40
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011762	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014361	20,11	0,02
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0007841	175,45	0,13
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003921	39,50	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7309965	5,00	3,65
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7309965	14,00	10,23
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007841	36,90	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0107711	193,04	2,07
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0056803	73,93	0,41
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028723	300,00	0,86
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0129253	18,00	0,23
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0043084	13,50	0,05
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0165156	10,87	0,17
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0323132	4,81	0,15
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5821424	4,50	2,61
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0323132	205,00	6,62
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056803	6,00	0,03
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000642	979,65	0,06
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001285	39,10	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001285	26,89	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001285	21,30	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000642	246,00	0,01
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000642	36,00	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000202	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000202	45,00	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005033	44,00	0,02
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017617	11,60	0,02
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012584	12,90	0,01
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017617	10,22	0,01
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002517	25,95	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005033	15,40	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0010067	18,75	0,01
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002517	28,00	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mámore	Material	un	0,0002517	319,90	0,08
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005033	13,52	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0010067	18,80	0,01
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1009480	20,45	2,06
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,9206920	14,93	58,53
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6423360	20,45	13,13
Insumo	00004718/SIN	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0361152	138,48	5,00
Insumo	00000367/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1226304	101,30	12,42
Insumo	00004721/SIN	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0120384	137,75	1,65
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	29,5305600	0,90	26,57
Insumo	00001106/SIN	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	10,4832000	1,40	14,67
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1642800	44,17	7,25
Insumo	00004509/SIN	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5905200	6,12	3,61
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0666000	25,00	1,66
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0066600	8,12	0,05
Insumo	00005067/SIN	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1332000	17,10	2,27
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1465200	6,69	0,98

Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	81,6000000	0,80	65,28
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0258800	25,00	0,64
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,2940000	7,85	10,15
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5176000	0,22	0,11
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5176000	0,36	0,18
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0051840	100,00	0,51

MO sem LS => 63,44 LS => 62,37 MO com LS => 125,81
Valor do BDI => 63,88 Valor com BDI => 370,60

3.1	Código Banco		Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMA - 744	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CAMPUS COLINAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,0000000	83.105,90	83.105,90	
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	220,0000000	127,42	28.032,40	
Composição Auxiliar	IFMA_713	Próprio	VIGIA NOTURNO 2 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	174,2000000	21,14	3.682,58	
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	220,0000000	25,70	5.654,00	
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	156,0000000	21,14	3.297,84	
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	110,0000000	50,15	5.516,50	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	220,0000000	34,69	7.631,80	
Composição Auxiliar	IFMA_614	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	187,6000000	21,14	3.965,86	
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	98,97	21.773,40	
Composição Auxiliar	IFMA_615	Próprio	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	168,0000000	21,14	3.551,52	
				MO sem LS =>	37.608,23	LS =>	36.972,67	MO com LS =>	74.580,90
				Valor do BDI =>	17.310,95			Valor com BDI =>	100.416,85

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100983 SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,33	9,33		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083333	223,30	1,86		
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0169864	351,81	5,97		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0080946	86,15	0,69		
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0101634	80,66	0,81		
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>			11,27

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,59	2,59	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025561	80,66	0,20	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0068027	351,81	2,39	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	3,12

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4578 ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 401 a 600m	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	8,74	8,74	
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2450 ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0,0208333	0,0043229	0,0008854	353,11	27,77	6,20
Insumo	2475 ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0052083	0,0007292	0,0044792	355,65	65,39	0,55
Insumo	4680 ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	0,0052083	0,0052083	0	312,81	65,27	1,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0156250	14,93	0,23	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0156000	3,86	0,06	
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0052083	20,70	0,10	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0,0208333	0,0043229	0,0008854	353,11	27,77	6,20
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0052083	0,0007292	0,0044792	355,65	65,39	0,55
Insumo	4680	ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	0,0052083	0,0052083	0	312,81	65,27	1,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0156250	14,93	0,23	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000702	12,54	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000047	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000031	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000031	175,45	0,00	

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000016	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0015881	5,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0015881	14,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000031	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000234	193,04	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000125	73,93	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000062	300,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000281	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000094	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000359	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000702	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0014680	4,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000702	205,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000125	6,00	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0052083	20,70	0,10

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	5,64	5,64	
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	0,0119048	0,0032143	0,0027381	277,81	20,17	1,90
Insumo	2469	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	0,0059524	0,0030952	0,0028571	3,05	1,87	0,01
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0059524	0,0017857	0,0041667	355,65	65,39	0,91
Insumo	2499	ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	0,0059524	0,0032143	0,0027381	206,85	35,17	0,76
Insumo	2487	ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	0,0059524	0,0059524	0	294,52	50,59	1,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0059524	20,70	0,12	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0119048	14,93	0,17	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0119000	3,86	0,04	

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código Banco		Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	0,0119048	0,0032143	0,0027381	277,81	20,17	1,90	
Insumo	2469	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	0,0059524	0,0030952	0,0028571	3,05	1,87	0,01	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0059524	0,0017857	0,0041667	355,65	65,39	0,91	
Insumo	2499	ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	0,0059524	0,0032143	0,0027381	206,85	35,17	0,76	
Insumo	2487	ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	0,0059524	0,0059524	0	294,52	50,59	1,75	
Item	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0,0059524	20,70	0,12	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0119048	14,93	0,17	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0000536	12,54	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000036	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000024	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000024	175,45	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000012	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0012114	5,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0012114	14,00	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000024	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0000179	193,04	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0000095	73,93	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000048	300,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0000214	18,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000071	13,50	0,00	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0000274	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0000536	4,81	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0011198	4,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0000536	205,00	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0000095	6,00	0,00	
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
					Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,81

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100939	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	6,82	6,82
Composição Auxiliar	89876	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0178571	351,81	6,28

Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0067096	80,66	0,54	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	1,42	Valor com BDI =>		8,24	

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar		Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,54	0,54	
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total		
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)		0,0017419	0,0017419	0	310,13	74,53	0,54
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO		Mão de Obra	h	0,0000105	20,70	0,00	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente		Provisórios	h	0,0000000	3,86	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)		Mão de Obra	h	0,0000105	14,93	0,00	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0017419	0,0017419	0	310,13	74,53	0,54
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	20,70	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,54	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000000	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000000	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	39,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0000000	5,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000000	14,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000000	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000000	193,04	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000000	73,93	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000000	300,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000000	18,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000000	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000000	10,87	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,81	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0000000	4,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	205,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000000	6,00	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	14,93	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>			0,65

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3099	ORSE Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra	dia	1,0000000	945,33	945,33
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4415	ORSE Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	8,0000000	13,18	105,44
Insumo	14094	ORSE Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	Equipamento	chp	8,0000000	4,77	38,16
Insumo	9565	ORSE Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	mês	0,0909000	4.769,55	433,55
Insumo	9566	ORSE Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	mês	0,0455000	8.091,95	368,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar	Equipamento	h	8,0000000	13,18	105,44
Insumo	14094	ORSE	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	Equipamento	chp	8,0000000	4,77	38,16
Insumo	9565	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	mês	0,0909000	4.769,55	433,55
Insumo	9566	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	mês	0,0455000	8.091,95	368,18
			MO sem LS =>	505,31	LS =>	296,42	MO com LS =>	801,73
			Valor do BDI =>	196,91	Valor com BDI =>			1.142,24

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4685	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra	un	1,0000000	230,00	230,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4330	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	Serviços	un	1,0000000	230,00	230,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4330	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	Serviços	un	1,0000000	230,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,90	Valor com BDI =>	277,90

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9251	ORSE	Hidrossemeadura	Paisagismo	m²	1,0000000	2,14	2,14
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9557	ORSE	Adubo mineral NPK (4-14-8)	Material	kg	0,0200000	3,70	0,07

Insuno		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0217000	14,93	0,32
Insuno	00006111/SIN	9558 ORSE	Inseticida (p/plantas)	Material	l	0,0050000	105,25	0,52
Insuno		9561 ORSE	Equipamento para Hidrossemeadura - 5.500l (130 kW)	Equipamento	h	0,0030000	129,51	0,38
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0217000	3,86	0,08
Insuno		54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0052000	20,70	0,10
Insuno		2452 ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	Equipamento	h	0,0060000	48,65	0,29
Insuno		9559 ORSE	Pó calcário dolomítico	Material	kg	0,2000000	0,25	0,05
Insuno		9560 ORSE	Sementes para Hidrossemeadura	Material	kg	0,0200000	17,64	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insuno	9557	ORSE	Adubo mineral NPK (4-14-8)	Material	kg	0,0200000	3,70	0,07	
Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0217000	14,93	0,32	
Insuno		9558	ORSE	Inseticida (p/plantas)	Material	l	0,0050000	105,25	0,52
Insuno	9561	ORSE	Equipamento para Hidrossemeadura - 5.500l (130 kW)	Equipamento	h	0,0030000	129,51	0,38	
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000977	12,54	0,00	
Insuno	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000065	18,58	0,00	
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000043	20,11	0,00	
Insuno		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000043	175,45	0,00	
Insuno	00002711/SIN	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000022	39,50	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0022091	5,00	0,01	
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0022091	14,00	0,03	
Insuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000043	36,90	0,00	
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000326	193,04	0,00	
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000174	73,93	0,00	
Insuno		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000087	300,00	0,00
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000391	18,00	0,00	
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000130	13,50	0,00	
Insuno		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000499	10,87	0,00
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000977	4,81	0,00	
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0020420	4,50	0,00	
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000977	205,00	0,02	
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000174	6,00	0,00	
Insuno	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0052000	20,70	0,10	
Insuno	2452	ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	Equipamento	h	0,0060000	48,65	0,29	
Insuno	9559	ORSE	Pó calcário dolomítico	Material	kg	0,2000000	0,25	0,05	
Insuno	9560	ORSE	Sementes para Hidrossemeadura	Material	kg	0,0200000	17,64	0,35	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,58

5.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	9,54	9,54		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	27,36	2,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	21,38	6,57		
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	11,52

5.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13049 ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	600,60	600,60
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insuno	13797 ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	555,55	555,55
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	590,43	1,77
Insuno	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insuno	00004750/SIN	13797 ORSE Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	555,55	555,55
Insuno		10362 ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insuno		4728 ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00
Insuno		ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	20,11	0,00
Insuno	00012894/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	175,45	0,03
Insuno	00002711/SIN	4729 ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	39,50	0,00
Insuno		10761 ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,04	0,58
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	73,93	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046276	10,87	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00	1,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	14,93	15,10
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,90	1,22
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00

5.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102166 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	323,27	323,27
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4197199	27,23	11,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3621113	21,38	7,74
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0360000	3,32	13,39
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	4,6090000	13,90	64,06
Insumo	00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	226,66	226,66
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	7,10
				Valor do BDI =>	67,33		
						MO com LS =>	14,32
						Valor com BDI =>	390,60

5.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,98	14,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,38	1,16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	29,09	4,74
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	39,78	9,08
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	3,12		
						MO com LS =>	4,24
						Valor com BDI =>	18,10

5.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3149 ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	65,19	65,19
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2583 ORSE	Película insulfilm G 5	Material	m²	1,0000000	65,19	65,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2583 ORSE	Película insulfilm G 5	Material	m²	1,0000000	65,19	65,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,57		
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	78,76

5.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9419 ORSE	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	10,74	10,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	00011731/SIN	Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para ralos e caixas	Material	un	1,0000000	7,99	7,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,04	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003450	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,50	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	205,00	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,00	0,00
Insumo	00011731/SIN	ORSE	Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para ralos e caixas	Material	un	1,0000000	7,99	7,99

MO sem LS => 1,12 LS => 1,11 MO com LS => 2,23
Valor do BDI => 2,23 Valor com BDI => 12,97

5.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	652,08	652,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	21,62	9,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	26,91	11,59
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	630,00	630,00

MO sem LS => 8,00 LS => 7,88 MO com LS => 15,88
Valor do BDI => 135,82 Valor com BDI => 787,90

5.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180051 SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	PINTURAS	UN	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1330000	20,70	2,75
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1330000	14,93	1,98
Insumo	043936 SBC	TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA (18 L)	Material	L	0,0250000	21,63	0,54

MO sem LS => 2,38 LS => 2,35 MO com LS => 4,73
Valor do BDI => 1,09 Valor com BDI => 6,36

5.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13031 ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	1,0000000	109,90	109,90
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Composição	7882 ORSE	Suporte (receptor) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrc	un	4,0000000	6,46	25,84
Insumo	00039387/SIN	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,86	15,72
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	1345 ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,95	44,95
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	23,81	11,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,54	0,10
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	5,00	0,91
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	14,00	2,56
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	193,04	0,52
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013100	73,93	0,09
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	300,00	0,21
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	18,00	0,05

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041400	10,87	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,81	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1320700	4,50	0,59
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	205,00	1,66
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002600	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002600	140,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001300	44,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	23,81	30,95
Insumo	00039387/SIN	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,86	15,72
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,95	44,95

MO sem LS => 19,36 LS => 19,05 MO com LS => 38,41
Valor do BDI => 22,89 Valor com BDI => 132,79

5.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42 ORSE	Apicamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	2,75	2,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1500000	14,93	2,23
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1500000	14,93	2,23
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000300	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000300	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000150	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002250	193,04	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000900	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003450	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0006750	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0141150	4,50	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0006750	205,00	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001200	6,00	0,00

MO sem LS => 1,12 LS => 1,11 MO com LS => 2,23
Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 3,32

5.1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco - Rev 04	Azelejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	98,91	98,91
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	7071	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	m²	1,0500000	66,99	70,33
Composição	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	2,50	10,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600000	3,50	2,31
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,86	1,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3400000	14,93	5,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034560	12,54	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013824	18,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006144	73,93	0,04

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034560	205,00	0,70
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003072	300,00	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006144	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	193,04	0,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001536	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0781824	14,00	1,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034560	4,81	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0017664	10,87	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004608	13,50	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0607888	4,50	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	5,00	0,39
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	7071	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	Material	m²	1,0500000	66,99	70,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001104	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000736	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000736	36,90	0,00
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3,3600000	2,86	9,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	14,93	5,49
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31

5.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	91,24	91,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	56,60	56,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,93	10,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	23,81	16,66
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,72	2,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,86	2,70
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	2,20	2,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9101	ORSE Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	56,60	56,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,93	10,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	23,81	16,66
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001400	140,00	0,01
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	175,45	0,02
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00

insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	2,20	2,20	
				MO sem LS =>	13,67	LS =>	13,44	MO com LS =>	27,11
				Valor do BDI =>	19,00			Valor com BDI =>	110,24

5.2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	22,80	22,80	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	27,23	6,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	21,38	16,54	
			MO sem LS =>	8,38	LS =>	8,24	MO com LS =>	16,62
			Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	27,54

5.2.4.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	65,03	65,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	21,38	2,75	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2411000	27,23	6,56	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,96	8,76	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	43,15	45,61	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	5,63	1,35	
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,49	MO com LS =>	7,02
				Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	78,57

5.2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	23,20	23,20	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	29,09	7,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	21,38	2,45	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	26,68	11,39	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,74	1,23	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,36	0,14	
MO sem LS =>				3,79	LS =>	3,73	MO com LS =>	7,52
Valor do BDI =>				4,83			Valor com BDI =>	28,03

5.2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	08.80.019 FDE	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	Conservacao - rede de gas e agua fria	CJ	1,0000000	153,95	153,95	
Insumo	1.01.18 FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70	
Insumo	6.95.48 FDE	KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA	Material	CJ	1,0000000	117,74	117,74	
Insumo	1.01.19 FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51	
			MO sem LS =>	18,25	LS =>	17,96	MO com LS =>	36,21
			Valor do BDI =>	32,06			Valor com BDI =>	186,01

5.2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3712 ORSE	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	269,77	269,77
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2920 ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1,0000000	256,82	256,82
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,70	6,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2920 ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1,0000000	256,82	256,82	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	34,80	0,01	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,93	0,00	

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	49,00	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	92,70	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,70	6,21	
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	5,30	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI =>	56,19	Valor com BDI =>			325,96

5.2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,55	3,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,38	2,46	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	26,72	1,09	
MO sem LS =>				1,31	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,60
Valor do BDI =>				0,73	Valor com BDI =>			4,28

5.2.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	208,31	208,31		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	27,44	0,02		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	26,42	0,03		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	26,72	1,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	21,38	1,32		
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,82	11,70		
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	169,07	193,75		
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	43,39	Valor com BDI =>		251,70	

5.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8038 ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	41,35	41,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,70	3,10
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0096750	12,54	0,12
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004300	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2188700	5,00	1,09
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2188700	14,00	3,06
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0032250	193,04	0,62
Insumo	00012893/SIN	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017200	73,93	0,12
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008600	300,00	0,25
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038700	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012900	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0049450	10,87	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0096750	4,81	0,04
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1980100	4,50	0,89
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0096750	205,00	1,98
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0017200	6,00	0,01
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,70	3,10
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,90	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	319,90	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00

		4722	ORSE	Colher de pedreiro		Material		un		0,0000600	18,80	0,00
					MO sem LS =>	16,62	LS =>		16,34	MO com LS =>		32,96
					Valor do BDI =>	8,61				Valor com BDI =>		49,96
5.3.2.1		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica		Demolições / Remoções		m²		1,0000000	7,29	7,29
Item		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		Provisórios		h		0,1000000	3,73	0,37
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente		Provisórios		h		0,2600000	3,86	1,00
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)		Mão de Obra		h		0,2600000	14,93	3,88
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)		Mão de Obra		h		0,1000000	20,70	2,07
Detalhamento de Cálculo ORSE												
Item		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		Material		un		0,0000200	44,00	0,00
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		Material		un		0,0000700	11,60	0,00
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		Material		un		0,0000500	12,90	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		Serviços		un		0,0016200	12,54	0,02
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú		Material		Un		0,0000700	10,22	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		Material		un		0,0006480	18,00	0,01
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		Material		par		0,0002880	73,93	0,02
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face		Material		un		0,0000100	25,95	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica		Material		un		0,0016200	205,00	0,33
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		Serviços		cj		0,0001440	300,00	0,04
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção		Material		pr		0,0002880	6,00	0,00
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira		Material		un		0,0000200	15,40	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta		Material		un		0,0005400	193,04	0,10
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		Material		un		0,0000720	20,11	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)		Material		un		0,0366480	14,00	0,51
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular		Material		un		0,0016200	4,81	0,00
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo		Material		un		0,0000400	18,75	0,00
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha		Material		un		0,0000100	28,00	0,00
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		Material		par		0,0008280	10,87	0,00
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		Material		un		0,0002160	13,50	0,00
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore		Material		un		0,0000100	319,90	0,00
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		Material		un		0,0000200	13,52	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro		Material		un		0,0000400	18,80	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte		Material		un		0,0310060	4,50	0,13
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		Serviços		un		0,0366480	5,00	0,18
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"		Material		un		0,0000780	18,58	0,00
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara		Material		un		0,0000520	175,45	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo		Material		un		0,0000260	39,50	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada		Material		un		0,0000520	36,90	0,00
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)		Mão de Obra		h		0,2600000	14,93	3,88
Insumo		00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)		Mão de Obra		h		0,1000000	20,70	2,07
					MO sem LS =>	3,00	LS =>		2,95	MO com LS =>		5,95
					Valor do BDI =>	1,51				Valor com BDI =>		8,80
5.3.2.2		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023		Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²		1,0000000	127,69	127,69
Composição Auxiliar		88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,9324000	27,36	25,51
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,2102000	21,82	4,58
Insumo		00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)		Material		m²		1,1319000	74,80	84,66
Insumo		00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO		Material		L		0,5872000	17,79	10,44
Insumo		00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP		Material		KG		0,2600000	9,63	2,50
					MO sem LS =>	11,59	LS =>		11,40	MO com LS =>		22,99
					Valor do BDI =>	26,59				Valor com BDI =>		154,28
5.3.2.3		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		72201	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²		1,0000000	14,44	14,44
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,3000000	21,38	6,41
Composição Auxiliar		88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,3000000	26,79	8,03
					MO sem LS =>	5,48	LS =>		5,39	MO com LS =>		10,87
					Valor do BDI =>	3,00				Valor com BDI =>		17,44
5.3.2.4		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS		Forros		m²		1,0000000	69,54	69,54
Composição Auxiliar		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,6000000	25,97	15,58
Insumo		00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		Material		UN		1,2267000	2,43	2,98
Insumo		00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)		Material		m²		1,0363000	24,09	24,96

Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	23,69	0,87
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,46	22,91
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,22	0,48
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	25,25	0,31
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	43,29	1,45
					MO sem LS =>	6,32	LS =>	6,23
					Valor do BDI =>	14,48		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

5.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4865 ORSE	Limpeza de calha de zinco	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	18,79	18,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00

5.3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8431 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	72,24	72,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8428 ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000	35,00	35,00
Composição	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	28,60	28,60
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,6000000	0,90	8,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8428 ORSE	ORSE Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0732100	4,50	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	17,1000000	0,90	15,39
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	100,00	2,70

MO sem LS => 7,93 LS => 7,81 MO com LS => 15,74
Valor do BDI => 15,04 Valor com BDI => 87,28

5.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_008	Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	509,15	509,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4690000	21,38	31,40
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5110000	27,23	41,14
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	281,31	281,31
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	35,46	12,26
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	3,32	8,64
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	1,6800000	46,43	78,00
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,20	0,38
Insumo	00011575	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	Material	UN	1,0000000	56,02	56,02

MO sem LS => 27,28 LS => 26,83 MO com LS => 54,11
Valor do BDI => 106,05 Valor com BDI => 615,20

5.3.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5012	ORSE	Assentamento de peitoril	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	18,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	590,43
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,70
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54	0,03
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000016	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010620	193,04	0,20
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005664	73,93	0,04
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,08
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0016284	10,87	0,01
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0031860	205,00	0,65
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,93	0,11
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,90	0,81
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,70	14,49
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	319,90	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00

MO sem LS =>	7,36	LS =>	7,24	MO com LS =>	14,60
Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	22,03

5.3.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	315,85	315,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	590,43	17,71
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	254,87	254,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	193,04	0,61
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	73,93	0,12
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048760	10,87	0,05
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0095400	205,00	1,95
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,93	16,72
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,90	12,20
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24
Insumo	4406	ORSE Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	254,87	254,87
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70

MO sem LS =>	18,86	LS =>	18,56	MO com LS =>	37,42
Valor do BDI =>	65,79			Valor com BDI =>	381,64

5.3.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	38,99	38,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	26,91	3,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	21,38	0,93
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00

MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,05
Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	47,11

5.3.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12620 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	29,29	29,29
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,72	0,22
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19

	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	23,81	1,42	
Insumo	13421	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	Material	un	1,0000000	27,50	27,50	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	193,04	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120	47,69	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000120	140,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	10,87	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060	44,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	13,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0039240	4,50	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,81	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000420	73,93	0,00	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	23,81	1,42	
Insumo	13421	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	Material	un	1,0000000	27,50	27,50	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	35,39
5.3.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	109,96	109,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	26,91	2,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	21,38	0,76	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	106,71	106,71	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	22,90			Valor com BDI =>	132,86
5.3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	16,88	16,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	31,13	5,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	24,93	1,37	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02	
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	20,39
5.3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	Pára-raios	un	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13796	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13796	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	312,45			Valor com BDI =>	1.812,45
5.3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87819	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	110,28	110,28	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0493000	846,11	41,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4070000	21,38	30,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4070000	27,36	38,49	
				MO sem LS =>	29,99	LS =>	29,50	MO com LS =>	59,49
				Valor do BDI =>	22,97			Valor com BDI =>	133,25
5.3.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,38	17,38	

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	29,09	10,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	21,38	2,57
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,07	0,08
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,16	4,23
					MO sem LS =>	4,74	LS =>	4,67
					Valor do BDI =>	3,62	Valor do BDI =>	21,00
					MO com LS =>			9,41
					Valor do BDI =>			21,00

5.3.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7808	ORSE Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	21,07	21,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00004783/SIN	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Composição	10553	ORSE Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57
Insumo	2226	ORSE Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 x 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	11251	ORSE Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,99	0,04
Insumo	11252	ORSE Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10583	ORSE Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	4725	ORSE Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	11250	ORSE Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	2226	ORSE Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49

MO sem LS => 5,67 LS => 5,59 MO com LS => 11,26
Valor do BDI => 4,38 Valor do BDI => 25,45

5.3.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	21,23	21,23
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,70	2,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0049500	12,54	0,06
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019800	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008800	73,93	0,06
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0049500	205,00	1,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004400	300,00	0,13
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008800	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016500	193,04	0,31	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002200	20,11	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1119800	14,00	1,56	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0049500	4,81	0,02	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0025300	10,87	0,02	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006600	13,50	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1006400	4,50	0,45	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1119800	5,00	0,55	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,70	2,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	8,43	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	25,65

5.3.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	18,79	18,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	7,41	MO com LS =>	14,93
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,70

5.3.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	26,54	26,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0530000	27,36	1,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0260000	21,38	0,55	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,78	3,10	
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	m³	0,0310000	691,78	21,44	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	32,06

5.3.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106790	SINAPI	PISO VINILICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	Pisos	m²	1,0000000	224,04	224,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1402988	21,38	2,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2805977	27,36	7,67	
Insumo	00038180	SINAPI	PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1100000	189,39	210,22	
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	33,34	3,16	
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	46,66			Valor com BDI =>	270,70

5.4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	30,35	30,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	8,32	8,32
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	21,94	21,94
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	26,99	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45

Insumo		11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01				
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01				
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30				
Insumo		10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03				
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00				
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05				
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00				
Insumo		4725	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00				
Insumo		4174	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05				
Insumo		10362	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26				
Insumo		941	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03				
Insumo		11250	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28				
Insumo		158	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02				
Insumo		10599	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83				
Insumo		10492	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00				
Insumo		1651	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34				
Insumo		2446	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24				
Insumo		00003767/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42				
Insumo		00004783/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47				
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00				
Insumo		4728	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01				
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00				
Insumo		4729	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00				
Insumo		10788	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87				
Insumo		00003768/SIN	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49				
							MO sem LS =>	8,51	LS =>	8,38	MO com LS =>	16,89	
							Valor do BDI =>	6,32	Valor com BDI =>				36,67
5.4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	IFMA_269	Próprio	Desobstrução e limpeza de Caixa de Drenagem Pluvial	109	un	1,0000000	28,18	28,18					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79					
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	14,93	22,39					
							MO sem LS =>	11,29	LS =>	11,10	MO com LS =>	22,39	
							Valor do BDI =>	5,86	Valor com BDI =>				34,04
5.4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	IFMA_666	Próprio	Limpeza de tubos PVC d=100 mm	331	m	1,0000000	18,79	18,79					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86					
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93					
							MO sem LS =>	7,52	LS =>	7,41	MO com LS =>	14,93	
							Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI =>				22,70
5.4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS); EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	208,21	208,21					
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,3422000	30,50	40,93					
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,3422000	70,06	94,03					
Composição Auxiliar	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0108000	6,67	13,41					
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0108000	29,76	59,84					
							MO sem LS =>	40,57	LS =>	39,89	MO com LS =>	80,46	
							Valor do BDI =>	43,37	Valor com BDI =>				251,58
5.4.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,67	8,67					
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0184414	63,99	1,18					
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0142564	74,05	1,05					
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0071195	176,73	1,25					
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0256007	203,02	5,19					
							MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,48	
							Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>				10,47
5.4.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	176,56	176,56					
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,93	44,79					
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	100,00	120,00				
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58					

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,93	44,79
Insumo	00000366/SIN	ORSE Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	100,00	120,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01
				MO sem LS =>	22,21	MO com LS =>	44,79
				Valor do BDI =>	36,77	Valor com BDI =>	213,33
5.4.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10179	ORSE Lastro de brita 0	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	228,52	228,52
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00004720/SIN	ORSE Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedraira/fornecedor, semfrete	Material	m³	1,2000000	159,04	190,84
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	00004720/SIN	ORSE Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedraira/fornecedor, semfrete	Material	m³	1,2000000	159,04	190,84
				MO sem LS =>	15,05	MO com LS =>	29,86
				Valor do BDI =>	47,60	Valor com BDI =>	276,12
5.4.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	563,23	563,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	21,38	134,39
Insumo	00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	100,61	60,07
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	155,00	132,33
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,08	236,44
				MO sem LS =>	48,30	MO com LS =>	95,79
				Valor do BDI =>	117,32	Valor com BDI =>	680,55
5.4.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87632	SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	53,29	53,29

Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	935,79	40,33			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	27,36	6,70			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	21,38	2,62			
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,78	3,10			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,08	0,54			
					MO sem LS =>	7,19	LS =>	7,08	MO com LS =>	14,27	
					Valor do BDI =>	11,10	Valor com BDI =>				64,39
5.4.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	77,93	77,93			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	21,38	2,89			
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2892000	27,23	7,87			
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,96	8,76			
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0691000	53,90	57,62			
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,63	0,79			
					MO sem LS =>	4,09	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,13	
					Valor do BDI =>	16,23	Valor com BDI =>				94,16
5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	21,94	21,94			
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77			
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57			
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87			
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28			
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00			
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17			
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01			
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00			
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00			
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,99	0,04			
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01			
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02			
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00			
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00			
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02			
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87			
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28			
					MO sem LS =>	5,67	LS =>	5,59	MO com LS =>	11,26	
					Valor do BDI =>	4,57	Valor com BDI =>				26,51
5.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	60,07	60,07			
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0252000	2.391,23	60,25			
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0403200	25,00	1,00			

5.7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6416	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	Conversão InfoWOrc	un	1,000000	167,21	167,21
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	m³	0,070000	2.391,23	167,38
Detalhamento de Cálculo ORSE								

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1120000	25,00	2,80		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0121433	12,54	0,15		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004519	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005397	20,11	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003013	175,45	0,05		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001506	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2747073	5,00	1,37		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2747073	14,00	3,84		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0003013	36,90	0,01		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040478	193,04	0,78		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020882	73,93	0,15		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010794	300,00	0,32		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0048573	18,00	0,08		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016191	13,50	0,02		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0062066	10,87	0,06		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0121433	4,81	0,05		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,2197156	4,50	0,98		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0121433	205,00	2,48		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020882	6,00	0,01		
Insumo	00039017/SIN	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	2,2400000	0,22	0,49		
Insumo	81	ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	5,6000000	8,30	46,48		
Insumo	00039315/SIN	ORSE Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	2,2400000	0,36	0,80		
Insumo	10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0000921	19,95	0,00		
Insumo	10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0000921	45,00	0,00		
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,4606000	20,45	9,41		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5064000	14,93	22,49		
Insumo	00004509/SIN	ORSE Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,7623000	6,12	4,66		
Insumo	1569	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8589000	6,69	5,74		
Insumo	00005069/SIN	ORSE Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0700000	16,35	1,14		
Insumo	00002692/SIN	ORSE Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0140000	8,12	0,11		
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000706	979,65	0,06		
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0001413	39,10	0,00		
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001413	26,89	0,00		
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0001413	21,30	0,00		
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000706	246,00	0,01		
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000706	36,00	0,00		
Insumo	00006193/SIN	ORSE Tabua nao aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0854000	15,19	1,29		
Insumo	630	ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1638000	44,17	7,23		
Insumo	00005068/SIN	ORSE Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0175000	16,04	0,28		
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7063000	20,45	14,44		
Insumo	00043130/SIN	ORSE Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1050000	25,00	2,62		
Insumo	10262	ORSE Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000050	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000176	11,60	0,00		
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000126	12,90	0,00		
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000176	10,22	0,00		
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000025	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000050	15,40	0,00		
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000101	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000025	28,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000025	319,90	0,00		
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000050	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0000101	18,80	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0252000	20,70	0,52		
Insumo	00044535/SIN	ORSE Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0700000	48,32	3,38		
Insumo	00034492/SIN	ORSE Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0700000	470,00	32,90		
				MO sem LS =>	23,62	LS =>	23,24	MO com LS =>	46,86
				Valor do BDI =>	34,82	Valor com BDI =>			202,03

5.7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4712	ORSE Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	23,63	23,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0210000	590,43	12,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,93	8,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030780	12,54	0,03	
Insumo		4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002052	18,58	0,00	
Insumo		00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001368	20,11	0,00	
Insumo		00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001368	175,45	0,02	
Insumo		4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000684	39,50	0,00	
Insumo		10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0696312	5,00	0,34	
Insumo		158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0696312	14,00	0,97	
Insumo		10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001368	36,90	0,00	
Insumo		941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010260	193,04	0,19	
Insumo		00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005472	73,93	0,04	
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002736	300,00	0,08	
Insumo		10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012312	18,00	0,02	
Insumo		00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004104	13,50	0,00	
Insumo		00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0015732	10,87	0,01	
Insumo		10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0030780	4,81	0,01	
Insumo		2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0643644	4,50	0,28	
Insumo		10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0030780	205,00	0,63	
Insumo		1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005472	6,00	0,00	
Insumo		00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6840000	14,93	10,21	
Insumo		00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,4962000	0,90	8,54	
Insumo		00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0226800	100,00	2,26	
MO sem LS =>					5,14	LS =>	5,07	MO com LS =>	10,21
Valor do BDI =>					4,92			Valor com BDI =>	28,55

5.7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	9,63	9,63	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	29,09	8,68	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,19	0,95	
MO sem LS =>				3,16	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,27
Valor do BDI =>				2,00	Valor com BDI =>			11,63

5.7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,68	3,68	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	29,09	1,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	21,38	0,47	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,74	1,28	
MO sem LS =>				0,86	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,72
Valor do BDI =>				0,76	Valor com BDI =>		4,44	

5.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9301	ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	Diversos	un	1,0000000	13.164,58	13.164,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3176	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrc	m²	0,6612000	233,13	154,14
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	7,0000000	12,38	86,66
Insumo	9633	ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintetico, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	Material	un	1,0000000	12.870,07	12.870,07
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0885000	570,76	50,51
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0458000	56,56	2,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3099596	20,45	26,78
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0165300	16,04	0,26
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	3,5995728	6,12	22,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0174715	12,54	0,21
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005894	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007765	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003930	175,45	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001965	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3952446	5,00	1,97
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3952446	14,00	5,53

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003930	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0058238	193,04	1,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0029751	73,93	0,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015530	300,00	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0069886	18,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0023295	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0089299	10,87	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0174715	4,81	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3103094	4,50	1,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0174715	205,00	3,58
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0029751	6,00	0,01
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0132240	8,12	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,9648100	14,93	29,33
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0551396	6,69	27,12
Insumo	00001347/SIN	ORSE	Chapa/panel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,7716204	55,31	42,67
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0991800	25,00	2,47
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0661200	16,35	1,08
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001310	979,65	0,12
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002620	39,10	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002620	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002620	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001310	246,00	0,03
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001310	36,00	0,00
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,4046544	15,19	6,14
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1400000	25,00	3,50
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	2,8000000	0,22	0,61
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	7,0000000	8,30	58,10
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	2,8000000	0,36	1,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001152	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001152	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5759300	20,45	11,77
Insumo	9633	ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintético, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	Material	un	1,0000000	12.870,07	12.870,07
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000064	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000223	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000159	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000223	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000032	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000064	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000127	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000032	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000032	319,90	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000064	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000127	18,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0318600	20,70	0,65
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0885000	48,32	4,27
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0885000	470,00	41,59

MO sem LS =>	34,55	LS =>	33,98	MO com LS =>	68,53
Valor do BDI =>	2.742,18			Valor com BDI =>	15.906,76

5.7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,36	2,36	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0023338	80,66	0,18	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062112	351,81	2,18	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,85

5.7.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2523 ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	130,31	130,31
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.	Custo Horário	Custo Horário Total	

					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Total
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	201,26	12,87	2,68
Insumo	2483	ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0,0133333	0,0093333	0,004	240,63	47,08	2,43
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	355,65	65,39	4,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	100,00	120,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0266667	14,93	0,39	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0267000	3,86	0,10	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	201,26	12,87	2,68
Insumo	2483	ORSE Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0,0133333	0,0093333	0,004	240,63	47,08	2,43
Insumo	2475	ORSE Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0133333	0,0133333	0	355,65	65,39	4,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000366/SIN	ORSE Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,2000000	100,00	120,00
Insumo		ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0266667	14,93	0,39
Insumo	00006111/SIN	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0001202	12,54	0,00
Insumo	10362	ORSE Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000080	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000053	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000053	175,45	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000027	39,50	0,00
Insumo	4729	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0027181	5,00	0,01
Insumo	10761	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0027181	14,00	0,03
Insumo	158	ORSE Pá quadrada	Material		un	0,0000053	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0000401	193,04	0,00
Insumo	941	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0000214	73,93	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000107	300,00	0,00
Insumo	10517	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0000481	18,00	0,00
Insumo	10599	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000160	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0000614	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Protetor auricular	Material		un	0,0001202	4,81	0,00
Insumo	10596	ORSE Vale transporte	Material		un	0,0025125	4,50	0,01
Insumo	2378	ORSE Cesta Básica	Material		un	0,0001202	205,00	0,02
Insumo	10492	ORSE Óculos branco proteção	Material		pr	0,0000214	6,00	0,00
Insumo	1651	ORSE						
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	27,14			Valor com BDI =>	157,45

5.7.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10049	ORSE Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Drenos	m	1,0000000	394,98	394,98
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10639	ORSE Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Material	m	1,0000000	335,19	335,19
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,4980000	100,00	49,80
Composição	10550	ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,73	0,67
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,70	3,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10639	ORSE Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Material	m	1,0000000	335,19	335,19
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,4980000	100,00	49,80
Insumo	10262	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000360	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001260	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000900	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001260	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003840	73,93	0,02
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000180	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0021600	205,00	0,44
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003840	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000360	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	193,04	0,13

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	20,11	0,00			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,81	0,01			
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000720	18,75	0,00			
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000180	28,00	0,00			
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0011040	10,87	0,01			
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	13,50	0,00			
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000180	319,90	0,00			
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000360	13,52	0,00			
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000720	18,80	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0400020	4,50	0,18			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24			
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,70	3,72			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00			
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00			
					MO sem LS =>	4,12	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,19	
					Valor do BDI =>	82,27				Valor com BDI =>	477,25

5.7.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102737 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	1,0000000	1.186,12	1.186,12
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	2,7912000	11,82	32,99
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m²	3,3812000	105,80	357,73
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	3,0115000	13,48	40,59
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m³	0,4231000	800,67	338,76
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1035000	872,03	90,25
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	6,8773000	9,92	68,22
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	0,9747000	13,33	12,99
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	16,9858000	14,40	244,59

5.7.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	25,58	25,58		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,38	16,81		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	356,99	1,92		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	73,82	0,04		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	34,76	6,81		
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	8,04	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI =>	5,32	Valor com BDI =>			30,90

5.7.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9030 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	562,81	562,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,7070000	96,11	67,94
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) cl/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,4700000	128,53	188,93
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	2,9400000	7,23	21,25
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	2,9400000	38,29	112,57
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6480000	56,56	36,65
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1840000	637,51	117,30
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,4000000	12,38	17,33

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0624849	12,54	0,78
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024977	18,58	0,04
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0027771	20,11	0,05
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0016651	175,45	0,29
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008326	39,50	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4135480	5,00	7,06

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4135480	14,00	19,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016651	36,90	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0208283	193,04	4,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0110028	73,93	0,81
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0055542	300,00	1,66
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0249940	18,00	0,44
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0083313	13,50	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0319367	10,87	0,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0624849	4,81	0,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1470631	4,50	5,16
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0624849	205,00	12,80
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0110028	6,00	0,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001056	979,65	0,10
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002112	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002112	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002112	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001056	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001056	36,00	0,00
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2615900	44,17	11,55
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0560400	20,45	21,59
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,9403100	6,12	5,75	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1060500	25,00	2,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,3257400	14,93	124,30
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0106050	8,12	0,08
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2121000	17,10	3,62
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2333100	6,69	1,56
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	99,9600000	0,80	79,96
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008717	44,00	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0030510	11,60	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0021793	12,90	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0030510	10,22	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004359	25,95	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008717	15,40	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0017435	18,75	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004359	28,00	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004359	319,90	0,13
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008717	13,52	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0017435	18,80	0,03
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2966934	101,30	30,05
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	79,8222200	0,90	71,83
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	19,2628800	1,40	26,96
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,3586400	20,70	90,22
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0158760	100,00	1,58
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000290	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000290	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1451200	20,45	2,96
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1153680	138,48	15,97
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0384560	137,75	5,29
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0280000	25,00	0,70
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5600000	0,22	0,12
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,4000000	8,30	11,62
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5600000	0,36	0,20

MO sem LS => 120,55 LS => 118,52 MO com LS => 239,07
Valor do BDI => 117,23 Valor com BDI => 680,04

5.7.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	102,08	102,08
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0804000	0,73	0,05
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	10,78	0,05
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	27,16	4,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	21,38	3,59
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0787000	0,71	0,05

Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,91	0,04	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	155,00	8,80	
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	84,00	84,31	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	95,03	0,62	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI =>	21,26			Valor com BDI =>	123,34

5.7.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94275	SINAPI ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	51,56	51,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	21,38	4,59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	27,36	5,88		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	870,66	1,04		
Insumo	00041679	SINAPI MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	38,84	39,03		
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	155,00	1,02		
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,96
				Valor do BDI =>	10,73			Valor com BDI =>	62,29

5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	69,70	69,70		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	26,72	19,36		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	21,52	15,59		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	26,12	0,73		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	27,51	0,19		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	563,23	2,25		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	39,78	1,01		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,61	7,48		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	9,38	6,98		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	33,73	13,91		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	19,84	2,20		
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	13,71	MO com LS =>	27,65
				Valor do BDI =>	14,51			Valor com BDI =>	84,21

5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	52,73	52,73	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1394000	74,05	10,32	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2400000	176,73	42,41	
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,90
				Valor do BDI =>	10,98			Valor com BDI =>	63,71

5.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2498 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	84,89	84,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	14,93	67,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,5000000	3,86	17,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	14,93	67,18
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0202500	12,54	0,25
Insumo	4728	ORSE Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0013500	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009000	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0009000	175,45	0,15
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004500	39,50	0,01
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4581000	5,00	2,29
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4581000	14,00	6,41
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0009000	36,90	0,03
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0067500	193,04	1,30
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036000	73,93	0,26
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018000	300,00	0,54
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081000	18,00	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027000	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0103500	10,87	0,11
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0202500	4,81	0,09
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,4234500	4,50	1,90

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0202500	205,00	4,15	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036000	6,00	0,02	
				MO sem LS =>	33,87	LS =>	33,31	MO com LS =>	67,18
				Valor do BDI =>	17,68	Valor com BDI =>			102,57

5.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3171	ORSE Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	57,48	57,48
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	14,93	3,62
Insumo	00002692/SIN	ORSE Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,89
Insumo	00005068/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00043130/SIN	ORSE Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,86	0,93
Insumo	1569	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Insumo	629	ORSE Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	mm²	0,2340000	28,55	6,68
Insumo	00004509/SIN	ORSE Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	6,12	6,66
Composição	10551	ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,81	3,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	14,93	3,62
Insumo	00002692/SIN	ORSE Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,89
Insumo	00005068/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00043130/SIN	ORSE Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,06
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,61
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	193,04	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	73,93	0,06
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	10,87	0,03
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0865005	4,50	0,38
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0054720	205,00	1,12
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008755	6,00	0,00
Insumo	1569	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Insumo	629	ORSE Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	28,55	6,68
Insumo	00004509/SIN	ORSE Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	6,12	6,66
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,09
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00

MO sem LS =>	11,85	LS =>	11,66	MO com LS =>	23,51
Valor do BDI =>	11,97	Valor com BDI =>			69,45

5.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	952,36	952,36
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1330000	0,59	0,07
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1610000	1,45	0,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	27,36	16,06

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8810000	21,38	18,83	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2600000	727,92	917,17	
				MO sem LS =>	13,02	LS =>	12,80	MO com LS =>	25,82
				Valor do BDI =>	198,37	Valor com BDI =>			1.150,73
5.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	915,35	915,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	27,36	9,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	21,38	10,71	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,45	0,13	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,59	0,04	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	727,92	895,34	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	7,28	MO com LS =>	14,68
				Valor do BDI =>	190,66	Valor com BDI =>			1.106,01
5.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	819,97	819,97	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,45	0,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	27,36	6,12	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,59	0,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	21,38	28,75	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	26,72	5,98	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	706,19	778,92	
				MO sem LS =>	15,07	LS =>	14,83	MO com LS =>	29,90
				Valor do BDI =>	170,79	Valor com BDI =>			990,76
5.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	43,59	43,59	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	502,66	34,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	27,36	6,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	21,38	1,96	
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	5,41	MO com LS =>	10,90
				Valor do BDI =>	9,07	Valor com BDI =>			52,66
5.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,38	12,38	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,86	0,30	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,30	8,30	
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14	
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,70	0,29	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,45	1,63	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,93	1,19	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	39,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	193,04	0,04	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	73,93	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00	

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,00	0,00		
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,30	8,30		
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,95	0,00		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	45,00	0,00		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,45	1,63		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,93	1,19		
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,82
					Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>			14,95

5.8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	11,52	11,52
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,86	0,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	14,93	1,04
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50
Insumo	82	ORSE Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	7,85	7,85
Insumo	00039017/SIN API	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,45	1,43
Composição	10555	ORSE Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,70	0,25
Insumo	00039315/SIN API	ORSE Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000140	175,45	0,00		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,19		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	193,04	0,04		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	73,93	0,00		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,01		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003220	10,87	0,00		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,05		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0006300	205,00	0,12		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,00	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	14,93	1,04		
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50		
Insumo	82	ORSE Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	7,85	7,85		
Insumo	00039017/SIN	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08		
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,45	1,43		
Insumo	10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0000140	19,95	0,00		
Insumo	10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0000140	45,00	0,00		
Insumo	00039315/SIN	ORSE Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14		
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>			13,91

5.8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	100,81	100,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	27,36	2,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	26,72	3,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176000	21,38	4,65
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	634,00	62,44

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,75	0,01		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 x 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,21	0,84		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,84	0,47		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,14	25,02		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 x 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,11	1,52		
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,87
					Valor do BDI =>	20,99			Valor com BDI =>	121,80

5.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	82,86	82,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	21,38	7,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	27,36	19,97		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0087000	739,57	6,43		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	2,05	0,86		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	3,50	47,60		
					MO sem LS =>	10,98	LS =>	10,81	MO com LS =>	21,79
					Valor do BDI =>	17,25			Valor com BDI =>	100,11

5.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	7,23	7,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93	1,49
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	590,43	2,95
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,70	2,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	73,93	0,01		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,50	0,08		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,45	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	39,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,93	1,79		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,90	2,03		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	100,00	0,54		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,70	2,07		
					MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,86
					Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,73

Composição	REV-01	Próprio	Massa única para parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	37,71	37,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	590,43	11,80
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	14,93	8,95
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,70	12,42
					MO sem LS =>	11,37	LS =>	11,19
					Valor do BDI =>	7,85	Valor com BDI =>	22,56
								45,56

5.8.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	29,46	29,46
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	29,09	10,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	21,38	3,24
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,74	1,23
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	26,68	14,24
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,36	0,14
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	4,95
				Valor do BDI =>	6,13	Valor com BDI =>	9,97
							35,59

5.8.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	163,17	163,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	585,00	8,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,86	3,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,93	11,94
Insumo	12864	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	Material	m	1,0000000	114,89	114,89
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0094050	138,48	1,30
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0136950	101,30	1,38
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0031350	137,75	0,43
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,3950000	0,90	3,95
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0085050	12,54	0,10
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002670	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003780	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001780	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000890	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1924020	5,00	0,96
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1924020	14,00	2,69
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001780	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0028350	193,04	0,54
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015120	73,93	0,11
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007560	300,00	0,22
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0034020	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011340	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0043470	10,87	0,04
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0085050	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1491490	4,50	0,67
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0085050	205,00	1,74
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015120	6,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8900000	14,93	13,28
Insumo	12864	ORSE Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	Material	m	1,0000000	114,89	114,89
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00

		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03					
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00					
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00					
						MO sem LS =>	17,13	LS =>	16,85	MO com LS =>	33,98			
						Valor do BDI =>	33,98				Valor com BDI =>	197,15		
5.8.19		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Composição		12434	ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	Diversos			un		1,0000000		70,82		70,82
Item		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Insumo		11570	ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão	Material			un		1,0000000		70,82		70,82
Detalhamento de Cálculo ORSE														
Item		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Insumo		11570	ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão	Material			un		1,0000000		70,82		70,82
						MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00		
						Valor do BDI =>	14,75				Valor com BDI =>	85,57		
5.9.4		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Composição		13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado			un		1,0000000		889,08		889,08
Item		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Insumo		00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material			un		9,0000000		0,30		2,70
Insumo		00039660/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material			m		10,0000000		43,13		431,30
Insumo		00011976/SIN API	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material			un		6,0000000		1,08		6,48
Insumo		00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material			m		10,0000000		20,67		206,70
Composição		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H		2,3334000		21,82		50,91
Insumo		00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material			m		10,0000000		4,44		44,40
Composição		100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H		2,3334000		27,71		64,65
Insumo		00037591/SIN API	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material			un		2,0000000		20,27		40,54
Insumo		00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material			un		4,0000000		0,40		1,60
Insumo		00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material			m		10,0000000		3,05		30,50
Insumo		00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material			un		10,0000000		0,93		9,30
Detalhamento de Cálculo ORSE														
Item		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Insumo		00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material			un		9,0000000		0,30		2,70
Insumo		00039660/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material			m		10,0000000		43,13		431,30
Insumo		00011976/SIN API	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material			un		6,0000000		1,08		6,48
Insumo		00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material			m		10,0000000		20,67		206,70
Insumo		00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra			H		2,3603274		15,51		36,60
Insumo		00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares			H		2,3334000		1,38		3,22
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H		4,6668000		0,11		0,51
Insumo		00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares			H		2,3334000		0,58		1,35
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H		4,6668000		2,20		10,26
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H		4,6668000		0,51		2,38
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H		4,6668000		1,36		6,34
Insumo		00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material			m		10,0000000		4,44		44,40
Insumo		00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra			H		2,3979185		20,70		49,63
Insumo		00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares			H		2,3334000		1,24		2,89
Insumo		00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares			H		2,3334000		1,02		2,38
Insumo		00037591/SIN API	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material			un		2,0000000		20,27		40,54
Insumo		00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material			un		4,0000000		0,40		1,60
Insumo		00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material			m		10,0000000		3,05		30,50
Insumo		00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material			un		10,0000000		0,93		9,30
						MO sem LS =>	43,48	LS =>		42,75	MO com LS =>	86,23		
						Valor do BDI =>	185,19				Valor com BDI =>	1.074,27		
5.9.5		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Composição		13911	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado			un		1,0000000		1.105,63		1.105,63
Item		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total
Insumo		00037591/SIN API	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material			un		2,0000000		20,27		40,54
Insumo		00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material			un		4,0000000		0,40		1,60

Insumo	00039707/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	10,0000000	6,58	65,80
Insumo	00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,05	9,15
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	10,0000000	31,80	318,00
Insumo	00039665/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	10,0000000	53,65	536,50
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	27,71	64,65
Insumo	00011976/SIN API	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,08	6,48
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	21,82	50,91
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,93	9,30

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037591/SIN API	ORSE Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54		
Insumo	00013246/SIN API	ORSE Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,40	1,60		
Insumo	00039707/SIN API	ORSE Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	10,0000000	6,58	65,80		
Insumo	00037457/SIN API	ORSE Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,05	9,15		
Insumo	00039664/SIN API	ORSE Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	10,0000000	31,80	318,00		
Insumo	00039665/SIN API	ORSE Tubo de cobre flexivel, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	10,0000000	53,65	536,50		
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	2,20	10,26		
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,11	0,51		
Insumo	00034794	SINAPI MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	20,70	49,63		
Insumo	00043484	SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,24	2,89		
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,51	2,38		
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,36	6,34		
Insumo	00043460	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,02	2,38		
Insumo	00011976/SIN API	ORSE Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,08	6,48		
Insumo	00007568/SIN API	ORSE Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70		
Insumo	00000242	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	15,51	36,60		
Insumo	00043491	SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,38	3,22		
Insumo	00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,58	1,35		
Insumo	00001570/SIN API	ORSE Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,93	9,30		
				MO sem LS =>	43,48	LS =>	42,75	MO com LS =>	86,23
				Valor do BDI =>	230,30	Valor com BDI =>		1.335,93	

5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12383	ORSE	Plataforma elevatória Vertical Modelo Softly, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapade ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	Provisórios	un	1,0000000	36.990,00	36.990,00
Item								
Insumo	13243	ORSE	Plataforma elevatória Vertical Modelo Softly, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapade ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	Serviços	un	1,0000000	36.990,00	36.990,00

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13243	ORSE	Plataforma elevatória Vertical Modelo Softly, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapade ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	Serviços	un	1,0000000	36.990,00	36.990,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.705,01	Valor com BDI =>		44.695,01	

5.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMA_37	Próprio	ESTUDO/RELATÓRIOS TÉCNICOS HIDROGEOLÓGICO E OBTENÇÃO DE OUTORGA DE DIREITO DE USO (SUBTERRÂNEO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.309,19	6.309,19
Composição Auxiliar	IFMA_34	Próprio	ENGENHEIRO DE MINAS/GEÓLOGO JR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	49,1600000	128,34	6.309,19
			MO sem LS =>	3.124,21	LS =>	3.071,42	MO com LS =>	6.195,63
			Valor do BDI =>	1.314,20	Valor com BDI =>		7.623,39	

5.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMA_36	Próprio	EXECUÇÃO DE TESTE DE BOMBEAMENTO (CONTINUO E ESCALONADO), COM RELATÓRIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	4.416,17	4.416,17
Composição Auxiliar	IFMA_34	Próprio	ENGENHEIRO DE MINAS/GEÓLOGO JR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,4100000	128,34	4.416,17
			MO sem LS =>	2.186,82	LS =>	2.149,87	MO com LS =>	4.336,69
			Valor do BDI =>	919,88	Valor com BDI =>			5.336,05

5.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	735,16	735,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72

Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	00002436/SIN 8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000	707,63	707,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81	
Insumo	00002436/SIN	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000	707,63	707,63
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	11,81	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	153,13			Valor com BDI =>	888,29

5.11.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	70.01.35U	COMPESA	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA COMPLETA DE AGUA BRUTA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC NO INTERIOR DO ESTADO E NA RMR	0	UN	1,0000000	4.520,00	4.520,00	
Insumo	1900001U	COMPESA	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA COMPLETA DE AGUA BRUTA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC NO INTERIOR DO ESTADO E NA RMR	Material	UN	1,0000000	4.520,00	4.520,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	941,51			Valor com BDI =>	5.461,51

5.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10308 ORSE	Limpeza de reservatório	Fossas Sépticas	m³	1,0000000	12,50	12,50
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11088 ORSE	Limpeza de reservatório	Serviços	m³	1,0000000	12,50	12,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11088 ORSE	Limpeza de reservatório	Serviços	m³	1,0000000	12,50	12,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>	15,10

5.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	201021 SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	AJARDINAMENTOS	m²	1,0000000	2.32	2,32		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1560000	14,93	2,32		
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,80

5.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,63	2,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,79	0,05
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93	1,49
Insumo	00006111/SIN 2414	ORSE Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,79	0,05
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93	1,49
Insumo	00006111/SIN 2414	ORSE Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 00002711/SIN 4729	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00	
				MO sem LS ==>	0,75	LS ==>	0,74	MO com LS ==>	1,49
				Valor do BDI ==>	0,54	Valor com BDI ==>			3,17

5.13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,41	11,41		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	27,36	3,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	21,38	8,27		
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,33
				Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>			13,78

5.13.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8344 ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	9,11	9,11
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	4182 ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,2000000	1,29	0,25
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,2000000	4,55	0,91
Insumo	00006160/SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,70	4,14
Insumo	6789 ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	Equipamento	un	0,0200000	8,00	0,16
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000600	193,04	0,11
Insumo	00012893/SIN	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	4182 ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,2000000	1,29	0,25
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000400	194,39	0,00
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000200	930,00	0,01
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000600	44,02	0,00
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	Material	un	0,0000400	60,50	0,00
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000200	701,96	0,01
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0001600	357,49	0,05
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000200	203,58	0,00
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000400	136,13	0,00
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000200	58,92	0,00
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000400	207,90	0,00
Insumo	11284 ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0000400	122,52	0,00
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000400	222,24	0,00
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000400	169,93	0,00
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000400	30,67	0,00
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000400	362,00	0,01

Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000600	19,08	0,00	
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000600	404,69	0,02	
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,70	4,14	
Insumo	6789	ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	Equipamento	un	0,0200000	8,00	0,16	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98	
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>			11,00
5.13.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	1,0000000	8,01	8,01	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	14,93	5,82	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	22,35	2,19	
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	3,98	MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI =>	1,66	Valor com BDI =>			9,67
5.13.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	145,17	145,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	21,38	13,53	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	26,72	14,40	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	27,44	0,36	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	26,42	0,48	
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	84,13	88,33	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	75,69	0,37	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	53,66	8,63	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	103,31	18,59	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	19,50	0,48	
				MO sem LS =>	10,87	LS =>	10,70	MO com LS =>	21,57
				Valor do BDI =>	30,23	Valor com BDI =>			175,40
5.13.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	121580	SBC	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=3mm	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	1,0000000	163,43	163,43	
Insumo	036548	SBC	INSUMO DESCONTINUADO - PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	Material	m²	1,1000000	117,41	129,15	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9470000	15,51	14,68	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9470000	20,70	19,60	
				MO sem LS =>	17,28	LS =>	17,00	MO com LS =>	34,28
				Valor do BDI =>	34,04	Valor com BDI =>			197,47
5.13.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	63,26	63,26	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	935,79	40,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	21,38	6,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5890000	27,36	16,11	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,08	0,54	
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	11,98	MO com LS =>	24,15
				Valor do BDI =>	13,17	Valor com BDI =>			76,43
5.13.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	47,08	47,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	27,36	11,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	21,38	8,74	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	846,11	24,79	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	14,99	2,36	
				MO sem LS =>	9,99	LS =>	9,83	MO com LS =>	19,82
				Valor do BDI =>	9,80	Valor com BDI =>			56,88
5.13.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	366,64	366,64	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6756558	27,23	18,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5829187	21,38	12,46	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6,3810000	3,32	21,18	
Insumo	00011188	SINAPI	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	213,33	213,33	
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	13,90	101,28	
				MO sem LS =>	11,62	LS =>	11,44	MO com LS =>	23,06
				Valor do BDI =>	76,37	Valor com BDI =>			443,01
5.13.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	29,96	29,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	26,91	2,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	21,62	2,38	

Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	24,45	24,45	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,37	0,17	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>	6,24	Valor com BDI =>			36,20

5.13.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89358	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,70	7,70		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	26,91	3,52		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	21,62	2,83		
Insumo	00003542	SINAPI JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41		
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,38	0,06		
				MO sem LS ==>	2,43	LS ==>	2,39	MO com LS ==>	4,82
				Valor do BDI ==>	1,60	Valor com BDI ==>			9,30

5.13.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89355	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	20,02	20,02		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	21,62	7,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	26,91	8,82		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,38	0,18		
Insumo	00009867	SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,76	3,94		
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	5,99	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>	4,17	Valor com BDI =>			24,19

5.13.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89372 SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,80	15,80		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	21,62	1,88		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	26,91	2,35		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,38	0,06		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41		
Insumo	00003854 SINAPI	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,82	10,82		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28		
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	3,29	Valor com BDI =>			19,09

5.13.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931 SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	559,65	559,65	
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	546,98	546,98	
MO sem LS =>				15,65	LS =>	15,39	MO com LS =>	31,04
Valor do BDI =>				116,57	Valor com BDI =>			676,22

5.13.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102147 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	Vídeos e Espelhos	m²	1,0000000	484,27	484,27		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1879510	27,23	5,11		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621538	21,38	3,46		
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	458,66	458,66		
Insumo	3.70.45 FDE	COLA ADESIVA FIXA ESPELHO BISNAGA 360G CEBRACE	Material	UN	0,4304161	39,60	17,04		
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,18	MO com LS =>	6,41
				Valor do BDI =>	100,87	Valor com BDI =>			585,14

5.13.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	312,84	312,84	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	158,82	158,82	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,42	9,42	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	109,96	109,96	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	23,48	23,48	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,16	11,16	
				MO sem LS =>	13,20	LS =>	12,99	MO com LS =>	26,19
				Valor do BDI =>	65,16	Valor com BDI =>			378,00

5.13.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12045 ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	222,95	222,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,70	5,17
Insumo	7550 ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0000000	216,89	216,89
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,73	0,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,70	5,17		
Insumo	7550	ORSE Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0000000	216,89	216,89		
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00		
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01		
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00		
Insumo		ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	6,00	0,00		
Insumo	10789	ORSE Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07		
Insumo		ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00		
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00		
Insumo		ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000250	319,90	0,00		
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0163500	4,50	0,07		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12		
				MO sem LS =>	2,60	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	46,44	Valor com BDI =>			269,39
6.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0067530	34,76	0,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	21,38	4,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	27,36	3,03		
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>			8,88
6.1.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97084	SINAPI COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,69	0,69		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	27,36	0,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	21,38	0,40		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	10,78	0,05		
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>			0,83
6.1.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7524	ORSE Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	53,60	53,60		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00010567/SIN	ORSE Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,2620000	13,63	3,57		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1810000	14,93	2,70		
Insumo	00005061/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97		
Insumo	00001355/SIN	ORSE Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	0,2880000	36,91	10,63		
Composição	10551	ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7240000	3,81	2,75		
Insumo	1569	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,5210000	6,69	10,17		
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75		
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7240000	20,45	14,80		
Insumo	00002692/SIN	ORSE Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16		
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1810000	3,86	0,69		
Insumo	6995	ORSE Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,6530000	3,72	2,42		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00010567/SIN	ORSE Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,2620000	13,63	3,57		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1810000	14,93	2,70		
Insumo	00005061/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97		

Insumo	00001355/SIN API	ORSE	Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	0,2880000	36,91	10,63
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000724	979,65	0,07
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001448	39,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de polieste	Material	un	0,0001810	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016290	18,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001448	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001448	21,30	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006516	6,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc	Material	par	0,0006516	73,93	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040725	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0643817	4,50	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0921290	5,00	0,46
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000724	246,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003620	300,00	0,10
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000724	36,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc	Material	un	0,0005430	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0921290	14,00	1,28
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0202815	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013575	193,04	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040725	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040725	205,00	0,83
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,5210000	6,69	10,17
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7240000	20,45	14,80
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000543	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000362	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000181	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000362	36,90	0,00
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,6530000	3,72	2,42

6.1.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	791,70	791,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	21,38	8,78
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0530000	1,45	0,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	27,36	11,24
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	0,59	0,02
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	727,92	771,59

6.1.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97092 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	11,81	11,81
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0080000	21,91	0,17
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0240000	27,16	0,65
Insumo	00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,3220000	5,28	1,70
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	20,40	0,22
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,3920000	23,14	9,07

6.1.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,85	2,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	21,38	0,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	27,36	0,38
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,28	2,37

6.1.3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10848 ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	Armaduras Convencionais	cj	1,0000000	108,72	108,72
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85

Insumo	11796	ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	Material	cj	1,0000000	87,27	87,27
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
	10549	ORSE						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0001000	19,95	0,00		
Insumo	10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0001000	45,00	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	11796	ORSE Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	Material	cj	1,0000000	87,27	87,27		
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	8,77	MO com LS =>	17,68
				Valor do BDI =>	22,64			Valor com BDI =>	131,36

6.1.3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,96	10,96		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	27,16	1,06		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	21,91	0,14		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,14	9,14		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51		
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	13,24

6.1.3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	CONCRETOS	UN	1,0000000	185,05	185,05	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3667000	41,94	99,25	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	46,42	46,42	
Insumo	19071	SEINFRA	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	Material	UN	1,0000000	39,38	39,38	
				MO sem LS =>	65,14	LS =>	64,04	MO com LS =>	129,18
				Valor do BDI =>	38,54			Valor com BDI =>	223,59

6.1.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	52,79	52,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Insumo	00005061/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2150000	3,86	0,82
Insumo		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2150000	14,93	3,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,0780000	3,72	0,29
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,0780000	3,72	0,29
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8600000	20,45	17,58
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8600000	20,45	17,58
Insumo		ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo		ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,2500000	13,63	17,03
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,2500000	13,63	17,03
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8600000	3,81	3,27
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,7032000	6,69	4,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
	00005061/SIN						

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048375	12,54	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000645	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002150	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000430	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000215	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1094350	5,00	0,54
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1094350	14,00	1,53
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000430	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016125	193,04	0,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007740	73,93	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004300	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019350	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006450	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0024725	10,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048375	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0764755	4,50	0,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048375	205,00	0,99
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007740	6,00	0,00
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2150000	14,93	3,20
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,0780000	3,72	0,29
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8600000	20,45	17,58
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	1,2500000	13,63	17,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000860	979,65	0,08
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001720	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000860	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000860	36,00	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,7032000	6,69	4,70

6.1.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	27,16	6,84
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	21,91	2,12
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,86	9,86
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25

6.1.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,16	4,07
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	21,91	1,24
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,90	9,90
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13

6.1.3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	21,91	0,54
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	27,16	1,73
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06

6.1.3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	652,56	652,56
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	25,91	37,92

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,43	0,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	21,38	49,42	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,01	1,51	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	100,61	59,70	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,08	391,67	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	155,00	112,04	
				MO sem LS =>	33,16	LS =>	32,61	MO com LS =>	65,77
				Valor do BDI =>	135,92	Valor com BDI =>			788,48
6.1.3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	293,03	293,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	27,36	67,27	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,45	1,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	21,38	157,72	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	26,72	65,70	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,59	0,83	
				MO sem LS =>	108,83	LS =>	107,00	MO com LS =>	215,83
				Valor do BDI =>	61,03	Valor com BDI =>			354,06
6.1.3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	41,24	41,24	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	21,82	2,11	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	27,36	11,76	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	18,25	27,37	
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	5,25	MO com LS =>	10,59
				Valor do BDI =>	8,59	Valor com BDI =>			49,83
6.1.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PVC03	Próprio	FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART, EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	759,54	759,54	
Insumo	INS-03	Próprio	FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	Equipamento	M²	1,0000000	759,54	759,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	107,09	Valor com BDI =>			866,63
6.1.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA-222	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	170,77	170,77	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9272000	26,72	24,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	26,91	6,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9120000	21,38	40,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6110000	27,36	16,71	
Insumo	13960	ORSE	Cabo de aço 1/8" Sem revestimento (rolo c/ 100 mt)	Material	rolo	0,0267000	301,82	8,05	
Insumo	11843	ORSE	Esticador olhal - olhal para cabo de aço d=5/8" - linha Leve	Material	un	0,5300000	44,37	23,51	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4300000	12,04	5,17	
Insumo	00001319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	0,9100000	7,66	6,97	
Insumo	00021012/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48" kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,5300000	51,28	27,17	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	35,58	10,67	
				MO sem LS =>	33,69	LS =>	33,14	MO com LS =>	66,83
				Valor do BDI =>	35,57	Valor com BDI =>			206,34
6.1.4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	Paredes de Concreto - Armação	KG	1,0000000	10,04	10,04	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0314695	27,16	0,85	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042491	21,91	0,09	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,00	8,88	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	20,40	0,22	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	2,09	Valor com BDI =>			12,13
6.1.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7454	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	45,83	45,83	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00005061/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7310000	3,81	2,78	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1830000	44,17	8,08	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,2780000	3,72	4,75	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1830000	3,86	0,70	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7310000	20,45	14,94	

Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8940000	6,69	5,98
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1830000	14,93	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00005061/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97	
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000731	979,65	0,07	
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0001462	39,10	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001828	20,11	0,00	
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016452	18,00	0,02	
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001462	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0001462	21,30	0,00	
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006581	6,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006581	73,93	0,04	
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0041130	4,81	0,01	
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0650277	4,50	0,29	
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0930452	5,00	0,46	
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000731	246,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003656	300,00	0,10	
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000731	36,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005484	13,50	0,00	
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0930452	14,00	1,30	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021022	10,87	0,02	
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013710	193,04	0,26	
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041130	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0041130	205,00	0,84	
Insumo	630	ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1830000	44,17	8,08	
Insumo	6995	ORSE Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,2780000	3,72	4,75	
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000549	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000366	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000183	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000366	36,90	0,00	
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7310000	20,45	14,94	
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	1569	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8940000	6,69	5,98	
Insumo	00002692/SIN	ORSE Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1830000	14,93	2,73	
MO sem LS =>				8,91	LS =>	8,76	MO com LS =>	17,67
Valor do BDI =>				9,54	Valor com BDI =>			55,37

6.1.4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,91	13,91	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,86	9,86	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	21,91	0,38	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	27,16	2,90	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
MO sem LS =>				1,94	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,85
Valor do BDI =>				2,89	Valor com BDI =>			16,80

6.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	940,01	940,01	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,7430000	26,12	45,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9164000	21,38	19,59	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0898000	27,51	2,47	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8328000	27,23	49,90	
Insumo	00044476 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0" CM	Material	m²	1,0500000	744,46	781,68	
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,38	3,27	
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	70,92	37,58	
MO sem LS =>				45,78	LS =>	45,01	MO com LS =>	90,79
Valor do BDI =>				195,80	Valor com BDI =>			1.135,81

6.1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-02344 Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,33	4,33

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	29,09	4,07	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	1,07	0,26	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>			5,23
6.1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA - 695	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,33	4,33	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	29,09	4,07	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	1,07	0,26	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>			5,23
6.1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	98,92	98,92	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7000000	3,81	2,66	
Insumo	13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	Material	un	15,0000000	0,29	4,35	
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,48	13,63	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,93	10,45	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,86	2,70	
Insumo	13552	ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	Material	m	1,2500000	0,29	0,36	
Insumo	13553	ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	Material	kg	0,0380000	88,89	3,37	
Insumo	00011062/SIN	ORSE	Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	Material	m²	1,0500000	58,45	61,37	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000700	979,65	0,06	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001400	39,10	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001400	21,30	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010500	6,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000700	246,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000700	36,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29	
Insumo	13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	Material	un	15,0000000	0,29	4,35	
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,48	13,63	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,93	10,45	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	175,45	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00	
Insumo	13552	ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	Material	m	1,2500000	0,29	0,36	
Insumo	13553	ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	Material	kg	0,0380000	88,89	3,37	
Insumo	00011062/SIN	ORSE	Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	Material	m²	1,0500000	58,45	61,37	
				MO sem LS =>	12,14	LS =>	11,94	MO com LS =>	24,08
				Valor do BDI =>	20,60	Valor com BDI =>			119,52
6.1.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	37,24	37,24	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	27,36	16,52	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	21,82	2,97	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	5,13	17,75	
				MO sem LS =>	7,50	LS =>	7,39	MO com LS =>	14,89
				Valor do BDI =>	7,75	Valor com BDI =>			44,99
6.1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-87265.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Revestimentos Cerâmicos Internos	M²	1,0000000	69,71	69,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	21,38	5,74	

Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	27,23	14,54
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	5,63	2,37
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,96	4,71
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	40,14	42,35
					MO sem LS =>	7,71	LS =>	7,59
					Valor do BDI =>	14,52	Valor com BDI =>	15,30
								84,23
6.1.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	86,01	86,01
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,93	5,07
Insumo	7068	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	Material	m²	1,0500000	54,70	57,43
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	2,50	10,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,86	1,31
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	14,93	5,49
Insumo	7068	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	Material	m²	1,0500000	54,70	57,43
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034560	12,54	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013824	18,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006144	73,93	0,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034560	205,00	0,70
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003072	300,00	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006144	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	193,04	0,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001536	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0781824	14,00	1,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034560	4,81	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017664	10,87	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004608	13,50	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0607888	4,50	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	5,00	0,39
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001104	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000736	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000736	36,90	0,00
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3,3600000	2,86	9,60
					MO sem LS =>	6,94	LS =>	6,83
					Valor do BDI =>	17,91	Valor com BDI =>	13,77
								103,92
6.1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,63	12,63
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0788875	24,52	1,93
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008362	20,72	0,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023666	25,97	0,06
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0005207	175,02	0,09
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0788875	10,34	0,81

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049857	28,71	0,14
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0006627	347,67	0,23
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325	8,02	4,14
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177	8,48	0,01
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,5660258	9,12	5,16
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064240	8,35	0,05

MO sem LS => 0,25 LS => 0,25 MO com LS => 0,50
Valor do BDI => 2,63 Valor com BDI => 15,26

6.1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COB-02	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA EM AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA 0,50MM.ESP. PAINEL=30MM, ISOLAMENTO POLIURETANO = 30MM COM FILME BRANCO, ISOCOBERTURA PANISOL OU SIMILAR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	99,24	99,24
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	27,44	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	21,38	1,32
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	26,42	0,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	26,72	1,49
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,82	11,70
Insumo	9165	ORSE	Telha termoacústica em aço galvanizado sem pintura 0,50mm,esp. painel=30mm, isolamento poliuretano = 30mm com filme branco, Isocobertura Panisol ou similar	Serviços	m²	1,1460000	73,90	84,68

MO sem LS => 1,07 LS => 1,07 MO com LS => 2,14
Valor do BDI => 20,67 Valor com BDI => 119,91

6.1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	48,77	48,77
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	27,44	0,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	21,38	4,42
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	26,72	2,99
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	26,42	0,48
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	23,87	25,06
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	53,66	10,62
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	103,31	4,64
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	19,50	0,11
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	75,69	0,09

MO sem LS => 3,09 LS => 3,05 MO com LS => 6,14
Valor do BDI => 10,15 Valor com BDI => 58,92

6.1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	84,49	84,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	21,38	10,23
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	25,97	12,42
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	24,03	26,04
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,22	0,26
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	23,69	0,87
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	4,16	2,88
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	25,25	0,31
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, '46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,46	22,91
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,43	2,98
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	3,32	4,73
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,09	0,86

MO sem LS => 8,72 LS => 8,58 MO com LS => 17,30
Valor do BDI => 17,59 Valor com BDI => 102,08

6.1.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-100326	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	72,38	72,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	21,38	1,98
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	27,44	0,05
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	HI	0,0790000	26,72	2,11
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0027000	26,42	0,07
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	6,3600000	2,82	17,93
Insumo	99900.3.93	SETOP	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SIMPLES	Material	M	1,0800000	20,45	22,08

Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1000000	25,60	28,16	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	15,07			Valor com BDI =>	87,45
6.1.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FNDE 168	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	48,77	48,77	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	27,44	0,36	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	26,72	2,99	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	26,42	0,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	21,38	4,42	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	53,66	10,62	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	23,87	25,06	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	103,31	4,64	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	75,69	0,09	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	19,50	0,11	
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	10,15			Valor com BDI =>	58,92
6.1.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	48,39	48,39	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	29,09	30,63	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	21,31	2,64	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	36,58	15,12	
				MO sem LS =>	11,14	LS =>	10,97	MO com LS =>	22,11
				Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	58,46
6.1.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,19	10,19	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	29,09	1,84	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0584000	21,31	1,24	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1945000	36,58	7,11	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	12,31
6.1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,32	3,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	21,38	1,90	
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,76	0,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	27,36	1,23	
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,85	0,03	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	4,01
6.1.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	85,30	85,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	21,38	5,25	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	26,72	2,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	27,36	4,05	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	622,74	46,02	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,14	25,02	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,21	1,89	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,84	0,47	
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	7,06	MO com LS =>	14,23
				Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI =>	103,06
6.1.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA_105	Próprio	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	293,08	293,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	21,38	3,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	27,36	4,65	
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,4000000	33,34	13,33	
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0500000	258,55	271,47	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	61,04			Valor com BDI =>	354,12
6.1.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	58,30	58,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	27,36	7,41	

Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	836,95	44,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	21,38	2,90		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,78	3,10		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,08	0,54		
					MO sem LS =>	6,63	LS =>	6,52	MO com LS =>	13,15
					Valor do BDI =>	12,14	Valor com BDI =>			70,44
6.1.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	Pisos	m²	1,0000000	125,60	125,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5404900	21,38	11,55		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1823914	27,23	32,19		
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1194810	3,58	0,42		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0759741	1,75	0,13		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254373	5,71	0,14		
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2665903	0,70	0,18		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	1,03	20,60		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	7,74	0,30		
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	5,75	57,50		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,39	2,32		
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	22,24	0,27		
					MO sem LS =>	16,67	LS =>	16,39	MO com LS =>	33,06
					Valor do BDI =>	26,16	Valor com BDI =>			151,76
6.1.9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	715,19	715,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	21,38	3,35		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	27,36	15,18		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	811,78	444,28		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	53,66	47,37		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	29,50	202,08		
					MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,99	MO com LS =>	14,10
					Valor do BDI =>	148,97	Valor com BDI =>			864,16
6.1.9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-11956.2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER COM VISOR DE VIDRO (90X27), INCLUSIVE FECHADURA. (M2)	114	m²	1,0000000	664,38	664,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,38	21,38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,36	27,36		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	590,43	1,77		
Insumo	9256	ORSE	Visor em aluminio com vidro temperado 6mm	Material	m²	0,2430000	240,00	58,32		
Insumo	13797	ORSE	Porta em aluminio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	555,55	555,55		
					MO sem LS =>	18,42	LS =>	18,12	MO com LS =>	36,54
					Valor do BDI =>	138,39	Valor com BDI =>			802,77
6.1.9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	192,02	192,02		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	26,79	38,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	21,38	8,77		
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	144,33	144,33		
					MO sem LS =>	18,53	LS =>	18,22	MO com LS =>	36,75
					Valor do BDI =>	39,99	Valor com BDI =>			232,01
6.1.9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	354,06	354,06		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	26,91	30,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	21,38	9,26		
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	222,04	222,04		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40		
					MO sem LS =>	15,31	LS =>	15,06	MO com LS =>	30,37
					Valor do BDI =>	73,75	Valor com BDI =>			427,81
6.1.9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Composição	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	71,07	71,07	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7700706	26,79	20,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176286	21,38	4,65	
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	45,79	45,79	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	9,66	MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI =>	14,80	Valor com BDI =>			85,87
6.1.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,11	4,11	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	29,09	1,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,38	0,19	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	7,74	2,28	
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>			4,96
6.1.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9152	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	Latex PVA	m²	1,0000000	17,10	17,10	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57	
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28	
Insumo	9444	ORSE	Tinta coralgesso ou similar	Material	l	0,2000000	17,60	3,52	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,99	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00	
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28	
Insumo	9444	ORSE	Tinta coralgesso ou similar	Material	l	0,2000000	17,60	3,52	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	5,59	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>			20,66
6.1.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89446	SINAPI	TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	5,39	5,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	26,91	0,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	21,62	0,42	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,38	0,01	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,24	4,44	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	1,12	Valor com BDI =>			6,51
6.1.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89447	SINAPI	TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	10,74	10,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	26,91	0,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	21,62	0,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,38	0,01	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,15	9,60	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,86

		Valor do BDI =>		2,23	Valor com BDI =>		12,97
6.1.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	21,62	0,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	26,91	0,75
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,37	15,07
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,38	0,01
		MO sem LS =>		0,51	LS =>		0,52
		Valor do BDI =>		3,42	Valor com BDI =>		19,85
6.1.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	18,18	18,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	26,91	0,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	21,62	0,73
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,38	0,01
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,76	16,53
		MO sem LS =>		0,62	LS =>		0,62
		Valor do BDI =>		3,78	Valor com BDI =>		21,96
6.1.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	21,62	0,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	26,91	1,07
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	25,93	27,20
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,38	0,02
		MO sem LS =>		0,74	LS =>		0,73
		Valor do BDI =>		6,07	Valor com BDI =>		35,22
6.1.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	67,16	67,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,91	5,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	21,62	4,78
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,37	0,17
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	56,26	56,26
		MO sem LS =>		4,10	LS =>		4,05
		Valor do BDI =>		13,98	Valor com BDI =>		81,14
6.1.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	85,82	85,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	21,62	5,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	26,91	6,98
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	16,37	0,21
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	73,02	73,02
		MO sem LS =>		4,81	LS =>		4,74
		Valor do BDI =>		17,87	Valor com BDI =>		103,69
6.1.11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	70,55	70,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	21,62	4,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,91	5,95
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,37	0,17
		MO sem LS =>		4,10	LS =>		4,05
		Valor do BDI =>		14,69	Valor com BDI =>		85,24
6.1.11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,68	13,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	26,91	2,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	21,62	2,26
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0124000	61,55	0,76
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	2,38	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	69,74	0,99
		MO sem LS =>		1,94	LS =>		1,91
		Valor do BDI =>		2,84	Valor com BDI =>		16,52
6.1.11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-89622 Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,51	18,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	26,91	2,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	21,62	2,26
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	69,74	0,99
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	2,38	0,04

Insumo	2572	ORSE	Te 90" reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1,0000000	11,65	11,65	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0124000	61,55	0,76	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	3,85	Valor com BDI =>		22,36	

6.1.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,46	19,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	21,62	2,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	26,91	3,54	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0176000	61,55	1,08	
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,39	10,39	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	69,74	1,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	2,38	0,05	
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	4,05	Valor com BDI =>			23,51

6.1.11.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FNDE 207	Próprio	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,21	29,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	21,62	3,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	26,91	4,16	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0212000	61,55	1,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	69,74	1,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0269000	2,38	0,06	
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,47	18,47	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	6,08	Valor com BDI =>			35,29

6.1.11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89617	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,30	7,30		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	21,62	2,03		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	26,91	2,53		
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65		
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83		
Insumo	00007139	SINAPI TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,38	0,03		
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>			8,82

6.1.11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,49	11,49		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,62	2,49		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	26,91	3,10		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0141000	61,55	0,86		
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,85	3,85		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	69,74	1,15		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	2,38	0,04		
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>			13,88

6.1.11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,93	21,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	26,91	4,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	21,62	3,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	2,38	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	69,74	2,30	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0247000	61,55	1,52	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,84	9,84	
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	4,56	Valor com BDI =>			26,49

6.1.11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89427	SINAPI LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,69	11,69		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	21,62	1,82		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	26,91	2,27		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,38	0,06		
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36		
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48		
Insumo	00003870	SINAPI LULA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70		
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	2,43	Valor com BDI =>			14,12

6.1.11.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,15	5,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	26,91	1,89		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	21,62	1,52		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,38	0,02		
					MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	1,07	Valor com BDI =>			6,22
6.1.11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,99	7,99		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	26,91	2,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	21,62	1,85		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	2,38	0,03		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57		
					MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,15
					Valor do BDI =>	1,66	Valor com BDI =>			9,65
6.1.11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,82	12,82		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	26,91	2,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	21,62	2,26		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0118000	61,55	0,72		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,38	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	69,74	0,97		
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,03	6,03		
					MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,85
					Valor do BDI =>	2,67	Valor com BDI =>			15,49
6.1.11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,84	13,84		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	21,62	2,74		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	26,91	3,42		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,10	5,10		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	69,74	1,53		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,38	0,04		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0165000	61,55	1,01		
					MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,67
					Valor do BDI =>	2,88	Valor com BDI =>			16,72
6.1.11.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	40,29	40,29		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	21,62	3,25		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	26,91	4,05		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	69,74	2,09		
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,55	29,55		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,38	0,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0212000	61,55	1,30		
					MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,54
					Valor do BDI =>	8,39	Valor com BDI =>			48,68
6.1.11.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,02	16,02		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	21,62	3,06		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	26,91	3,81		
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,23	8,23		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,38	0,08		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48		
					MO sem LS =>	2,62	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	3,33	Valor com BDI =>			19,35
6.1.11.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	4,69	4,69		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	21,62	1,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	26,91	1,41		

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,38	0,02		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0082000	61,55	0,50		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66		
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97		
					MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,92
					Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>			5,66
6.1.11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,48	9,48		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	26,91	3,17		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	21,62	2,55		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65		
Insumo	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000	2,38	0,09		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	69,74	0,87		
					MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,34
					Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>			11,45
6.1.11.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,43	14,43		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	21,62	1,99		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	26,91	2,48		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	69,74	1,81		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0188000	61,55	1,15		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	2,38	0,04		
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96		
					MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,39
					Valor do BDI =>	3,00	Valor com BDI =>			17,43
6.1.11.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,61	9,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0771000	26,91	2,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0771000	21,62	1,66		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0141000	61,55	0,86		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0174000	2,38	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	69,74	1,25		
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,73	3,73		
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,83
					Valor do BDI =>	2,00	Valor com BDI =>			11,61
6.1.11.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,90	5,90		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	21,62	1,82		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	26,91	2,27		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,38	0,06		
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48		
					MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,10
					Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>			7,12
6.1.11.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,55	5,55		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	21,62	1,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	26,91	1,41		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,38	0,02		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0082000	61,55	0,50		
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66		
					MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,92
					Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>			6,70
6.1.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	52,08	52,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	26,91	8,37		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	21,62	6,73		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,38	0,04		
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	35,02	36,94		
					MO sem LS =>	5,78	LS =>	5,69	MO com LS =>	11,47
					Valor do BDI =>	10,84	Valor com BDI =>			62,92

6.1.12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,91	3,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,62	2,98
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,20	4,40
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	3,28		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	5,07
							19,04
6.1.12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	21,62	4,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	26,91	5,18
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	5,89		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	7,08
							34,17
6.1.12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,11	15,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,62	2,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,91	3,71
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,20	4,40
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	3,14		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	5,07
							18,25
6.1.12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,53	27,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	21,62	4,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	26,91	5,18
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,47	7,47
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	5,73		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	7,08
							33,26
6.1.12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-89797.1 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	26,91	6,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	21,62	5,55
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,90	11,70
Insumo	00003659 SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,82	16,82
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,69
				Valor do BDI =>	9,44		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	9,46
							54,80
6.1.12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	26,91	4,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	21,62	3,97
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,20	6,60
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	5,03		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	6,77
							29,19
6.1.12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,92	42,92

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	26,91	6,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	21,62	5,55
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,90	11,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,38	14,38

MO sem LS => 4,77 LS => 4,69 MO com LS => 9,46
Valor do BDI => 8,94 Valor com BDI => 51,86

6.1.12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	26,91	0,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	21,62	0,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	61,55	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,38	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,20	8,20

MO sem LS => 0,20 LS => 0,21 MO com LS => 0,41
Valor do BDI => 2,07 Valor com BDI => 12,02

6.1.12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9383 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	40,31	40,31
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,70	10,35
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Insumo	9693 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, c/grelha, acabamento branco Akros ou similar	Material	un	1,0000000	18,70	18,70
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,70	10,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Insumo	9693	ORSE Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, c/grelha, acabamento branco Akros ou similar	Material	un	1,0000000	18,70	18,70
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo	10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,93	0,00
Insumo	11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01

MO sem LS => 8,98 LS => 8,83 MO com LS => 17,81
Valor do BDI => 8,39 Valor com BDI => 48,70

6.1.12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97897 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	492,76	492,76
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0888000	58,99	5,23

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0674000	21,38	1,44	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0436000	153,14	6,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	27,36	2,34	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0405000	289,90	11,74	
Insumo	00041629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	465,34	465,34	
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,13
				Valor do BDI =>	102,64	Valor com BDI =>			595,40
6.1.12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	194,72	194,72	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0192000	289,90	5,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	27,36	1,13	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0315000	58,99	1,85	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0155000	153,14	2,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	21,38	0,69	
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	183,12	183,12	
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	40,56	Valor com BDI =>			235,28
6.1.12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	53	UN	1,0000000	85,69	85,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	21,62	34,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4490000	26,91	38,99	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	69,74	0,52	
Insumo	00011735	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	10,15	10,15	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0200294	61,55	1,23	
				MO sem LS =>	28,20	LS =>	27,73	MO com LS =>	55,93
				Valor do BDI =>	17,84	Valor com BDI =>			103,53
6.1.12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	3.313,09	3.313,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0449000	27,36	28,58	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,2373000	2.266,13	537,75	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,3733000	224,94	83,97	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4019000	153,14	61,54	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.200,73	64,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8210000	21,38	17,55	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0146000	1.009,94	14,74	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8190000	58,99	48,31	
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	613,99	2.455,96	
				MO sem LS =>	120,33	LS =>	118,31	MO com LS =>	238,64
				Valor do BDI =>	690,11	Valor com BDI =>			4.003,20
6.1.12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	5.016,48	5.016,48	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0858000	779,57	66,88	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0343000	58,99	61,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9307000	21,38	41,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4573000	27,36	67,23	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5075000	153,14	77,71	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.200,73	64,69	

Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,2400000	2.266,13	543,87
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,3733000	224,94	83,97
Insumo	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	801,97	4.009,85

6.1.12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98059	SINAPI FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	4.087,34	4.087,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5657000	21,38	33,47		
Composição Auxiliar	97740	SINAPI PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,3486000	2.266,13	789,97		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,6325000	58,99	96,30		
Composição Auxiliar	101624	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,3733000	224,94	83,97		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8011000	153,14	122,68		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9927000	27,36	54,52		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0616000	779,57	48,02		
Composição Auxiliar	97738	SINAPI PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.200,73	64,69		
Insumo	00012532	SINAPI ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	139,54	139,54		
Insumo	00012565	SINAPI ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	801,97	2.405,91		
Insumo	00004720	SINAPI PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,1375000	116,15	248,27		
				MO sem LS =>	182,00	LS =>	178,94	MO com LS =>	360,94
				Valor do BDI =>	851,39	Valor com BDI =>		4.938,73	

6.1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	16,87	16,87		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	26,91	6,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	21,62	5,51		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,38	0,03		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,24	4,47		
					MO sem LS =>	4,73	LS =>	4,66	MO com LS =>	9,39
					Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>			20,38

6.1.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	22,91	22,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	21,62	5,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	26,91	7,34	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	9,15	9,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	2,38	0,03	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>	4,77	Valor com BDI =>			27,68

6.1.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89512	SINAPI TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	45,68	45,68		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	21,62	8,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	26,91	10,82		
Insumo	00009841	SINAPI TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,23	26,12		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,38	0,05		
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	7,35	MO com LS =>	14,81
				Valor do BDI =>	9,51	Valor com BDI =>			55,19

6.1.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104166	SINAPI TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	67,49	67,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	26,91	6,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	21,62	5,47		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,38	0,03		
Insumo	00009840	SINAPI TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	53,30	55,18		
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,32
				Valor do BDI =>	14,05	Valor com BDI =>			81,54

6.1.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89867 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	21,62	2,39

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	26,91	2,97	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,38	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53	
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>			9,52

6.1.13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89866	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,09	7,09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	26,91	2,97		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	21,62	2,39		
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,38	0,01		
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55		
Insumo	00003529	SINAPI JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74		
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	1,47	Valor com BDI =>			8,56

6.1.13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104319	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	9,54	9,54		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	21,62	2,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	26,91	3,18		
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57		
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,38	0,01		
Insumo	00003536	SINAPI JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47		
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>			11,52

6.1.13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	35,75	35,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	26,91	3,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	21,62	2,78	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,57	9,14	
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,45	17,45	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	7,44	Valor com BDI =>			43,19

6.1.13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	26,74	26,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	26,91	2,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	21,62	1,85	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	69,74	2,78	
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,38	0,08	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,57	4,57	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	61,55	1,50	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	25,40	1,46	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	5,56	Valor com BDI =>			32,30

6.1.13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,32	18,32		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1987000	21,62	4,29		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1987000	26,91	5,34		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	61,55	0,76		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0511000	2,38	0,12		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	69,74	0,99		
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82		
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,63	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI =>	3,81	Valor com BDI =>			22,13

6.1.13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,01	7,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	21,62	2,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	26,91	2,67

Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0082000	61,55	0,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,38	0,07

MO sem LS =>1,84

LS =>1,81

MO com LS =>3,65

Valor do BDI =>1,46

Valor com BDI =>8,47

6.1.13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99253	SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	597,42	597,42
Composição Auxiliar	5679	SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	58,99	1,05
Composição Auxiliar	87316	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	655,08	9,69
Composição Auxiliar	94970	SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	609,82	45,37
Composição Auxiliar	5678	SINAPI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	153,14	1,33
Composição Auxiliar	97735	SINAPI PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.595,49	116,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	27,36	139,38
Composição Auxiliar	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	7,35	5,95
Composição Auxiliar	88628	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1156000	779,57	90,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	21,38	85,57
Insumo	00006193	SINAPI TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	24,37	10,76
Insumo	00002692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	10,75	0,05
Insumo	00004491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	12,04	1,42
Insumo	00005069	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,22	0,25
Insumo	00007258	SINAPI TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,68	89,63
Insumo	00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,21	0,59

6.1.13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	m	1,0000000	382,16	382,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1080000	637,51	68,85
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,5440000	56,56	30,76
Composição	86	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	Formas para Fundações	m²	0,2560000	83,17	21,29
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3,8400000	12,38	47,53
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrc	m²	1,4000000	41,29	57,80
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1360000	18,79	2,55
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	7,23	7,23
Composição	2660	ORSE	Aploimento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,6000000	28,23	16,93
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	128,53	128,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4988800	20,70	51,72
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0425869	12,54	0,53
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018761	18,58	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018928	20,11	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012508	175,45	0,21
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006254	39,50	0,02
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9634108	5,00	4,81
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9634108	14,00	13,48
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0012508	36,90	0,04
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0141956	193,04	2,74
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0075326	73,93	0,55
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0037855	300,00	1,13
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0170348	18,00	0,30
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0056783	13,50	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0217666	10,87	0,23
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0425869	4,81	0,20
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,7984128	4,50	3,59

		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0425869	205,00	8,73
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0075326	6,00	0,04
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000384	979,65	0,03
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000769	39,10	0,00
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000769	26,89	0,00
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000769	21,30	0,00
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000384	246,00	0,00
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000384	36,00	0,00
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000653	19,95	0,00
Insumo		10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000653	45,00	0,00
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004998	44,00	0,02
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017492	11,60	0,02
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012494	12,90	0,01
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017492	10,22	0,01
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002499	25,95	0,00
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004998	15,40	0,00
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009996	18,75	0,01
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002499	28,00	0,00
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002499	319,90	0,07
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004998	13,52	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009996	18,80	0,01
Insumo			ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,3266400	20,45	6,67
Insumo		00000378/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,2537600	14,93	93,36
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3844800	20,45	7,86
Insumo		00001213/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0677160	138,48	9,37
Insumo		00004718/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1375160	101,30	13,93
Insumo		00000367/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0225720	137,75	3,10
Insumo		00004721/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	52,3906000	0,90	47,15
Insumo		00001379/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0038400	8,12	0,03
Insumo		00002692/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,2048000	6,12	1,25
Insumo		00004509/SIN	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0563200	44,17	2,48
Insumo		630	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0768000	17,10	1,31
Insumo		00005067/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0384000	25,00	0,96
Insumo		00043130/SIN	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0512000	6,69	0,34
Insumo		1569	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0768000	25,00	1,92
Insumo		00043132/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,5360000	0,22	0,33
Insumo		00039017/SIN	ORSE						
Insumo		API	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3,8400000	8,30	31,87
Insumo		81	ORSE						
Insumo		00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,5360000	0,36	0,55
Insumo		API	ORSE						
Insumo		1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,5600000	8,83	4,94
Insumo			ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0356400	100,00	3,56
Insumo		00000370/SIN	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,80	54,40
Insumo		2212	ORSE						
Insumo			ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,8240000	1,40	8,15
Insumo		00001106/SIN	ORSE						
				MO sem LS =>	80,48	LS =>	79,13	MO com LS =>	159,61
				Valor do BDI =>	79,60			Valor com BDI =>	461,76

6.1.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	0	UN	1,0000000	102,30
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	15,51
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,70
Insumo	16167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,10
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	21,30	Valor com BDI =>	123,60

6.1.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86923 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	673,26	673,26		
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,42	9,42		
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	23,48	23,48		
Composição Auxiliar	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	79,97	79,97		
Composição Auxiliar	86874 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *20"L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	560,39	560,39		
				MO sem LS =>	17,75	LS =>	17,46	MO com LS =>	35,21
				Valor do BDI =>	140,24			Valor com BDI =>	813,50

6.1.14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	517,83	517,83
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	269,57	269,57
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	160,54	160,54
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	87,72	87,72

MO sem LS => 18,68 LS => 18,37 MO com LS => 37,05
Valor do BDI => 107,86 Valor com BDI => 625,69

6.1.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	2.961,50	2.961,50	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	349,75	349,75	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80	
Insumo		00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo		00013983/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	95,38	95,38
Insumo		00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	84,17	84,17
Insumo		00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	5,38	5,38
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo		6755	ORSE	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	1,0000000	2.383,46	2.383,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	2016	ORSE Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	349,75	349,75
Insumo	11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03
Insumo	10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,93	0,00
Insumo	11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00013983/SIN API	ORSE Tomeira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	95,38	95,38
Insumo	00006157/SIN	ORSE Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	84,17	84,17
Insumo	00006141/SIN	ORSE Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	5,38	5,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	6755	ORSE Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	1,0000000	2.383,46	2.383,46

MO sem LS => 17,96 LS => 17,67 MO com LS => 35,63
Valor do BDI => 616,88 Valor com BDI => 3.578,38

6.1.14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	72,49	72,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	26,91	10,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	21,38	3,08
Insumo	00011703	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	59,29	59,29

			MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,02	MO com LS =>	10,12
			Valor do BDI =>	15,09			Valor com BDI =>	87,58
6.1.14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	394,95	394,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	21,38	9,26	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	26,91	30,36	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40	
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	262,93	262,93	
			MO sem LS =>	15,31	LS =>	15,06	MO com LS =>	30,37
			Valor do BDI =>	82,26			Valor com BDI =>	477,21
6.1.14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	378,61	378,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	26,91	30,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	21,38	9,26	
Insumo	00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	246,59	246,59	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40	
			MO sem LS =>	15,31	LS =>	15,06	MO com LS =>	30,37
			Valor do BDI =>	78,86			Valor com BDI =>	457,47
6.1.14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	113,63	113,63	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11	
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,70	6,21	
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	106,37	106,37	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,70	6,21	
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	106,37	106,37	
			MO sem LS =>	3,13	LS =>	3,08	MO com LS =>	6,21
			Valor do BDI =>	23,66			Valor com BDI =>	137,29
6.1.14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-100863.1 Próprio	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO D=1 1/4", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Louças e Metais	UN	1,0000000	607,61	607,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4228000	26,91	38,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4483000	21,38	9,58	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	15,40	138,60	
Insumo	12967 ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	cj	1,0000000	421,15	421,15	
			MO sem LS =>	18,55	LS =>	18,25	MO com LS =>	36,80
			Valor do BDI =>	126,56			Valor com BDI =>	734,17

6.1.14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4287 ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	54,95	54,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,70	3,10
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,80	0,57
Insumo	3358 ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,0000000	51,35	51,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,70	3,10		
Insumo	11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	27,49	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00		
Insumo	11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0006750	205,00	0,13		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01		
Insumo	11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	34,80	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003450	10,87	0,00		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,81	0,00		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	20,11	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,04	0,04		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00		
Insumo	10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	37,93	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0098100	4,50	0,04		
Insumo	11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	49,00	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00		
Insumo	10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,57	0,00		
Insumo	11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	92,70	0,00		
Insumo	3358	ORSE Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,0000000	51,35	51,35		
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	11,44	Valor com BDI =>			66,39

6.1.14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	70,96	70,96		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	26,91	10,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	21,38	3,08		
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	57,76	57,76		
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,02	MO com LS =>	10,12
				Valor do BDI =>	14,78	Valor com BDI =>			85,74

6.1.14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.314,62	1.314,62			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5775048	21,38	12,34			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5045520	26,91	40,48			
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	15,40	123,20			
Insumo	00036215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000	1.138,60	1.138,60			
				MO sem LS =>	20,42	LS =>	20,08	MO com LS =>	40,50	
				Valor do BDI =>	273,83				Valor com BDI =>	1.588,45

6.1.14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12099 ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	2.872,61	2.872,61
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Insumo	00006141/SIN ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	5,38	5,38
Insumo	12619 ORSE	Caixa de descarga acoplada para vaso sanitário da linha vogue plus conforto, ref.: CDC. 01F, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	949,85	949,85
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,70	41,40
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,31	0,18
Insumo	12620 ORSE	Assento para vaso sanitário , linha vogue plus AP50, da DECA (ou similar)	Material	un	1,0000000	374,89	374,89
Insumo	12618 ORSE	Vaso sanitário para caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, sem abertura frontal, P.515.17, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	1.419,89	1.419,89
Insumo	669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	00006138/SIN ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,00	9,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000	27,49	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000	32,30	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000	34,80	0,07	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000	37,93	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000	49,00	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002000	19,57	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	92,70	0,07	
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	5,38	5,38	
Insumo	12619	ORSE	Caixa de descarga acoplada para vaso sanitário da linha vogue plus conforto, ref.: CDC. 01F, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	949,85	949,85	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,70	41,40	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,31	0,18	
Insumo	12620	ORSE	Assento para vaso sanitário , linha vogue plus AP50, da DECA (ou similar)	Material	un	1,0000000	374,89	374,89	
Insumo	12618	ORSE	Vaso sanitário para caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, sem abertura frontal, P.515.17, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	1.419,89	1.419,89	
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55	
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
				MO sem LS =>	35,93	LS =>	35,33	MO com LS =>	71,26
				Valor do BDI =>	598,36			Valor com BDI =>	3.470,97

6.1.14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12514	ORSE Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0000000	794,09	794,09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13333	ORSE Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000	794,09	794,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13333	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000	794,09
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	165,40			Valor com BDI =>

6.1.14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-12137.2	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	185	Un	1,0000000	36,41	36,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,38	4,27	
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	32,14	32,14	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	43,99

6.1.15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	1.490,58	1.490,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,16	32,00
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	17,13	34,26
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,79	63,20
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	639,78	639,78
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	285,00	570,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90

Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	73,93	0,22		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01		
Insumo	1890	ORSE Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,16	32,00		
Insumo	1659	ORSE Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	17,13	34,26		
Insumo	1688	ORSE Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,79	63,20		
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01		
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01		
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	140,00	0,05		
Insumo	1902	ORSE Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	639,78	639,78		
Insumo	1969	ORSE Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,0000000	27,95	27,95		
Insumo	1710	ORSE Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	285,00	570,00		
Insumo	49	ORSE Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90		
Insumo	1089	ORSE Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86		
				MO sem LS =>	35,68	LS =>	35,08	MO com LS =>	70,76
				Valor do BDI =>	310,48			Valor com BDI =>	1.801,06

6.1.15.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	24,06	24,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	1,0000000	18,60	18,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	140,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10492	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	1,0000000	18,60	18,60
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	00002436/SIN							

		MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,76
		Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	29,07
6.1.15.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98301 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	UN	1,0000000	573,32	573,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3398000	24,93	108,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7864000	31,13	180,13
Insumo	00039594 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	285,00	285,00
		MO sem LS =>	112,50	LS =>	110,60	MO com LS =>	223,10
		Valor do BDI =>	119,42			Valor com BDI =>	692,74
6.1.15.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10726 ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	1.292,03	1.292,03
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	11481 ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Material	un	1,0000000	1.267,86	1.267,86
Composição	10592 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	11481 ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Material	un	1,0000000	1.267,86	1.267,86
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
		MO sem LS =>	10,31	LS =>	10,14	MO com LS =>	20,45
		Valor do BDI =>	269,12			Valor com BDI =>	1.561,15
6.1.15.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11307 ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	1.049,32	1.049,32
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	23,81	11,90
Composição	00002436/SIN	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Insumo	00006111/SIN	Distribuidor interno óptico - D.I.O	Material	un	1,0000000	1.026,18	1.026,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	23,81	11,90
Insumo	00002436/SIN	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	140,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46	
Insumo	12167	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	Material	un	1,0000000	1.026,18	1.026,18	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	9,76	LS =>	9,60	MO com LS =>	19,36
				Valor do BDI =>	218,57			Valor com BDI =>	1.267,89

6.1.15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C4533- Próprio 69841639	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	17,06	17,06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,13	7,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,93	6,23
Insumo	18368 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	3,05	3,05

MO sem LS => 5,44 LS => 5,35 MO com LS => 10,79
Valor do BDI => 3,55 Valor com BDI => 20,61

6.1.15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	54,37	54,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	24,93	8,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	31,13	13,43
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	32,87	32,87

MO sem LS => 8,38 LS => 8,25 MO com LS => 16,63
Valor do BDI => 11,32 Valor com BDI => 65,69

6.1.15.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7817 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	79,01	79,01
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	2,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	14,93	5,97
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,8000000	23,81	19,04
Insumo	7531 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	1,0000000	47,27	47,27
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,8000000	3,72	2,97
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001872/SIN	ORSE Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,93	5,97
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	23,81	19,04
Insumo	7531 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	1,0000000	47,27	47,27
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	193,04	0,34
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001600	47,69	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001600	26,89	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001600	140,00	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0027600	10,87	0,03
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranc(a) aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0899600	4,50	0,40
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,81	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranc(a) com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008800	73,93	0,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	175,45	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00

MO sem LS => 12,61 LS => 12,40 MO com LS => 25,01
Valor do BDI => 16,45 Valor com BDI => 95,46

6.1.15.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13610 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	49,05	49,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,72	0,72

Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_03/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	3,93	3,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,86	0,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	14,93	2,90
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	23,81	4,62
Insumo	14448	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1,0500000	34,48	36,20

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003110	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0395798	5,00	0,19	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005832	193,04	0,11	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000389	47,69	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0395798	14,00	0,55	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001555	300,00	0,04	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000389	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000389	140,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017496	12,54	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0008942	10,87	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000194	44,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000778	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc(a) aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002333	13,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017496	205,00	0,35	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006998	18,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310068	4,50	0,13	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017496	4,81	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc(a) com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002916	73,93	0,02	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	1,36	0,13	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0968000	1,11	0,10	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0182218	15,51	0,28	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	0,51	0,04	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0968000	0,55	0,05	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	0,11	0,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	2,20	0,21	
Insumo	00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	0,6667000	2,15	1,43	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0803186	20,70	1,66	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000583	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000389	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000194	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000389	36,90	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	14,93	2,90	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	23,81	4,62	
Insumo	14448	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1,0500000	34,48	36,20	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,69	MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI =>	10,21			Valor com BDI =>	59,26

6.1.15.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,66	18,66		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	31,13	2,83		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,54	10,54		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	24,93	2,26		
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,76	3,03		
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,12
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	22,54

6.1.15.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	0	M	1,0000000	92,02	92,02	
Insumo	I1045	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	Material	M	1,0000000	37,90	37,90	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	23,81	30,95	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17	
				MO sem LS =>	27,29	LS =>	26,83	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI =>	19,16			Valor com BDI =>	111,18

6.1.15.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11932 ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	Un	1,0000000	88,07	88,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12762 ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha PVC	Material	un	1,0000000	86,73	86,73

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	23,81	1,19
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,72	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12762	ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha PVC	Material	un	1,0000000	86,73	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	23,81	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	193,04	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	140,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	10,87	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	44,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	20,11	
Insumo		ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	13,50	
Insumo	00012895/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	205,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,81	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	73,93	

6.1.15.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	85,94	85,94
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	12158	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	76,72	76,72
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	140,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	12158	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	76,72	76,72	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76	
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	17,90			Valor com BDI =>	103,84

6.1.15.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95789 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	44,40	44,40

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2082813	24,93	5,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4165626	31,13	12,96		
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	25,85	25,85		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
					MO sem LS =>	7,12	LS =>	7,01	MO com LS =>	14,13
					Valor do BDI =>	9,24	Valor com BDI =>			53,64

6.1.15.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	381	ORSE	Condutele em alumínio tipo "II" de 1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	34,67	34,67
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,93	5,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,72	1,30
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	23,81	8,33
Insumo	641	ORSE	Condutele tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	18,50	18,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,86	1,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,93	5,22	
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35	
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20	
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00	
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99	
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08	
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	140,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01	
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64	
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02	
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,058250	4,50	0,25	
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03	
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	23,81	8,33	
Insumo	641	ORSE Condutele tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	18,50	18,50	
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	175,45	0,01	
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00	
MO sem LS =>				6,83	LS =>	6,72	MO com LS =>	13,55
Valor do BDI =>				7,22	Valor com BDI =>			41,89

6.1.15.4.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	52,44	52,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4931697	31,13	15,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2465848	24,93	6,14	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	30,55	30,55	
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	8,29	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	10,92	Valor com BDI =>			63,36

6.1.15.4.9	Código Banco		Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	38,85	38,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2003943	24,93	4,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4007885	31,13	12,47	
Insumo	00039345	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	20,99	20,99	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	6,74	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI =>	8,09	Valor com BDI =>			46,94

6.1.16.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-08082	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	98	M	1,0000000	70,70	70,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,86	0,61
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,72	0,59

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	23,81	3,80	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,93	2,38	
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	0,4405286	143,75	63,32	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	14,72	Valor com BDI =>			85,42

6.1.16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11273 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	379,34	379,34
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12141 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	338,00	338,00
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,72	5,58
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	23,81	35,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12141	ORSE Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	338,00	338,00		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43		
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	47,69	0,01		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18		
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00		
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0003000	140,00	0,04		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03		
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	44,00	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0981000	4,50	0,44		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07		
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	23,81	35,71		
				MO sem LS =>	18,00	LS =>	17,71	MO com LS =>	35,71
				Valor do BDI =>	79,01	Valor com BDI =>			458,35

6.1.16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	57,13	57,13		
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	289,90	4,08		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	27,36	3,78		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	21,38	2,32		
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	46,95	46,95		
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,80
				Valor do BDI =>	11,90	Valor com BDI =>			69,03

6.1.16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	80,01	80,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	24,93	6,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	31,13	7,73	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	66,09	66,09	
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	5,32	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI =>	16,66	Valor com BDI =>			96,67

6.1.16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-42.01.090	Próprio	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	23,10	23,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,13	7,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,93	6,23	
Insumo	00041425	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	9,09	9,09	
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	5,35	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	4,81	Valor com BDI =>			27,91

6.1.16.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	19,38	19,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	24,93	4,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	31,13	6,13	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,21	8,34	
				MO sem LS ==>	4,28	LS ==>	4,22	MO com LS ==>	8,50

			Valor do BDI =>		4,03	Valor com BDI =>		23,41
6.1.16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-42.05.440 Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	42,05	M	1,0000000	40,78	40,78	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,93	12,46	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,13	15,56	
Insumo	11095 ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0375000	12,30	12,76	
			MO sem LS =>	10,88	LS =>	10,70	MO com LS =>	21,58
			Valor do BDI =>	8,49	Valor com BDI =>		49,27	
6.1.16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-42.20.190 Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	42,2	UN	1,0000000	609,22	609,22	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,13	15,56	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,93	12,46	
Insumo	00038468 SINAPI	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO U	Material	UN	0,0100000	363,58	3,63	
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0125000	308,60	3,85	
Insumo	00038473 SINAPI	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	Material	UN	1,0000000	573,72	573,72	
			MO sem LS =>	10,88	LS =>	10,70	MO com LS =>	21,58
			Valor do BDI =>	126,90	Valor com BDI =>		736,12	
6.1.16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9048 ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Un	1,0000000	53,37	53,37	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9329 ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Material	un	1,0000000	46,50	46,50	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23	
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	23,81	3,57	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9329 ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Material	un	1,0000000	46,50	46,50	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,45	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08	
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	73,93	0,01	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	140,00	0,00	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	44,00	0,00	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23	
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	23,81	3,57	
			MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,80
			Valor do BDI =>	11,11	Valor com BDI =>		64,48	
6.1.16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11036 ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	Diversos	un	1,0000000	0,63	0,63	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	23,81	0,23	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,72	0,03	
Insumo	11898 ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	Material	un	1,0000000	0,39	0,39	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	23,81	0,23	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,00	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	193,04	0,00	

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	140,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000230	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	205,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,81	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	73,93	0,00
Insumo	11898	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	Material	un	1,0000000	0,39	0,39

MO sem LS => 0,11 LS => 0,12 MO com LS => 0,23
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,76

6.1.16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LAD-01	Próprio	EMISSÃO LAUDO DE TÉCNICO DE ATERRAMENTO COM COTINUIDADE E RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO DO SPDA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	2.877,63	2.877,63	
Insumo	099275	SBC	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	12,0000000	239,80	2.877,63	
				MO sem LS =>	1.451,07	LS =>	1.426,56	MO com LS =>	2.877,63
				Valor do BDI =>	599,41	Valor com BDI =>			3.477,04

6.1.16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104403 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	26,35	26,35		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361801	24,93	3,39		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2723602	31,13	8,47		
Insumo	00039332 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	14,09	14,09		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	4,58	MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI =>	5,48	Valor com BDI =>			31,83

6.1.17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4119 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	24,40	24,40
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	23,81	2,85
Insumo	3171 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	1,0000000	18,90	18,90
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,93	1,79
Composição	00006111/SIN	10552 ORSE Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	23,81	2,85	
Insumo	00002436/SIN	3171	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	1,0000000	18,90	18,90
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,45	0,00	
Insumo	00002711/SIN	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	39,50	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo		ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01	
Insumo	00012893/SIN	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00	
Insumo	00012892/SIN	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,93	1,79	
Insumo	00006111/SIN	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	140,00	0,00

		11242	ORSE	Chave inglesa 12"		Material		un	0,0000120	44,00	0,00	
						MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,64	
						Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	29,48	
6.1.17.2		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021		Instalações de ar condicionado		M		1,0000000	76,01	76,01
Composição Auxiliar		91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE		Rasgos e Fixações		M		1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar		97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		Instalações de ar condicionado em cobre		M		1,0000000	72,08	72,08
						MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,70	
						Valor do BDI =>	15,83			Valor com BDI =>	91,84	
6.1.17.3		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021		Instalações de ar condicionado		M		1,0000000	92,08	92,08
Composição Auxiliar		91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE		Rasgos e Fixações		M		1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar		97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		Instalações de ar condicionado em cobre		M		1,0000000	88,15	88,15
						MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,03	
						Valor do BDI =>	19,18			Valor com BDI =>	111,26	
6.1.17.5		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025		Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado		un		1,0000000	461,42	461,42
Item		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais		Material		m		3,0000000	31,80	95,40
Insumo		00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips		Material		un		9,0000000	0,30	2,70
Insumo		00039707/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm		Material		m		3,0000000	6,58	19,74
Insumo		00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm		Material		m		3,0000000	3,05	9,15
Insumo		00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5		Material		un		10,0000000	0,93	9,30
Insumo		00011976/SIN API	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm		Material		un		6,0000000	1,08	6,48
Insumo		00037591/SIN API	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco		Material		un		2,0000000	20,27	40,54
Composição		100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		2,3334000	27,71	64,65
Insumo		00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve		Material		un		4,0000000	0,40	1,60
Insumo		00039665/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais		Material		m		3,0000000	53,65	160,95
Composição		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		2,3334000	21,82	50,91
Detalhamento de Cálculo ORSE												
Item		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais		Material		m		3,0000000	31,80	95,40
Insumo		00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips		Material		un		9,0000000	0,30	2,70
Insumo		00039707/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm		Material		m		3,0000000	6,58	19,74
Insumo		00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm		Material		m		3,0000000	3,05	9,15
Insumo		00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5		Material		un		10,0000000	0,93	9,30
Insumo		00011976/SIN API	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm		Material		un		6,0000000	1,08	6,48
Insumo		00037591/SIN API	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco		Material		un		2,0000000	20,27	40,54
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Encargos Complementares		H		4,6668000	2,20	10,26
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Encargos Complementares		H		4,6668000	0,11	0,51
Insumo		00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)		Mão de Obra		H		2,3979185	20,70	49,63
Insumo		00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Encargos Complementares		H		2,3334000	1,24	2,89
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Encargos Complementares		H		4,6668000	0,51	2,38
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Encargos Complementares		H		4,6668000	1,36	6,34
Insumo		00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Encargos Complementares		H		2,3334000	1,02	2,38
Insumo		00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve		Material		un		4,0000000	0,40	1,60
Insumo		00039665/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais		Material		m		3,0000000	53,65	160,95
Insumo		00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)		Mão de Obra		H		2,3603274	15,51	36,60
Insumo		00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Encargos Complementares		H		2,3334000	1,38	3,22
Insumo		00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Encargos Complementares		H		2,3334000	0,58	1,35
						MO sem LS =>	43,48	LS =>	42,75	MO com LS =>	86,23	
						Valor do BDI =>	96,11			Valor com BDI =>	557,53	
6.1.18.1.1		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores		Conversão InfoWOrc		un		1,0000000	1.281,09	1.281,09

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0190000	678,50	12,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,6000000	14,93	53,74
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,73	8,95
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	9,6000000	3,72	35,71
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	20,70	49,68
Insumo	6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	876,36	876,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,6000000	3,86	13,89
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	9,6000000	23,81	228,57
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0351500	0,96	0,03
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	22.326,42	0,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0229900	155,00	3,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0746700	0,11	0,00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0602300	0,03	0,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0602300	0,83	0,04
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0607305	20,70	1,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0746700	2,20	0,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0746700	1,36	0,10
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0746700	0,51	0,03
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0144400	1,38	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147461	14,93	0,22
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0144400	0,58	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5819100	1,08	2,78
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,4426100	1,31	4,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,6000000	14,93	53,74
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	44,00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,60	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	12,90	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0702000	12,54	0,88
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,22	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0280800	18,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0115200	73,93	0,85
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0702000	205,00	14,39
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0062400	300,00	1,87
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0124800	6,00	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0234000	193,04	4,51
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0031200	20,11	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5880800	14,00	22,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0702000	4,81	0,33
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0358800	10,87	0,39
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0093600	13,50	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	319,90	0,07
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	18,80	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1235600	4,50	5,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5880800	5,00	7,94
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0019200	47,69	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0019200	26,89	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0019200	140,00	0,26
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0009600	44,00	0,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	20,70	49,68
Insumo	6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	876,36	876,36
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0010800	18,58	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0007200	175,45	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003600	39,50	0,01

	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007200	36,90	0,02	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	9,6000000	23,81	228,57	
				MO sem LS =>	168,15	LS =>	165,31	MO com LS =>	333,46
				Valor do BDI =>	266,85	Valor com BDI =>			1.547,94
6.1.18.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-C4562.6	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - "20" KA/275V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	151,35	151,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,13	18,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,93	14,95	
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	57,66	57,66	
Insumo	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	60,07	60,07	
				MO sem LS =>	13,06	LS =>	12,84	MO com LS =>	25,90
				Valor do BDI =>	31,52	Valor com BDI =>			182,87
6.1.18.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-09969.4	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	79	un	1,0000000	168,80	168,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,93	14,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,13	18,67	
Insumo	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	135,18	135,18	
				MO sem LS =>	13,06	LS =>	12,84	MO com LS =>	25,90
				Valor do BDI =>	35,16	Valor com BDI =>			203,96
6.1.18.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,83	10,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	24,93	0,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,13	1,10	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>			13,08
6.1.18.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,80	11,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	31,13	1,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	24,93	1,16	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70	
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	2,45	Valor com BDI =>			14,25
6.1.18.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	81,24	81,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	24,93	9,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	31,13	11,87	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,11	54,11	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3,0000000	1,92	5,76	
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	8,16	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI =>	16,92	Valor com BDI =>			98,16
6.1.18.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	763	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	49,23	49,23	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	23,81	9,52	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54	
Insumo	861	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	30,72	30,72	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,93	5,97	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000800	140,00	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	44,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00	

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	73,93	0,04	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	23,81	9,52	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	175,45	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00	
Insumo	861	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	30,72	30,72	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,93	5,97	
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	7,68	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	10,25	Valor com BDI =>			59,48

6.1.18.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95802 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	54,47	54,47		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5697768	31,13	17,73		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2848884	24,93	7,10		
Insumo	00002581 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	29,24	29,24		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
				MO sem LS =>	9,74	LS =>	9,58	MO com LS =>	19,32
				Valor do BDI =>	11,34	Valor com BDI =>			65,81

6.1.18.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-95799	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,64	44,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2704000	24,93	6,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2704000	31,13	8,41	
Insumo	3937	ORSE	Condulete tipo "TB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	29,49	29,49	
				MO sem LS =>	5,87	LS =>	5,79	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	9,29	Valor com BDI =>			53,93

6.1.18.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	19,49	19,49		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,13	6,91		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	24,93	5,53		
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05		
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,75	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	4,05	Valor com BDI =>			23,54

6.1.18.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,34	34,34		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	870,66	0,78		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	24,93	13,71		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	31,13	17,12		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73		
				MO sem LS =>	12,02	LS =>	11,82	MO com LS =>	23,84
				Valor do BDI =>	7,15	Valor com BDI =>			41,49

6.1.18.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10275 ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	34,99	34,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	23,81	3,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Insumo	11054 ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	Material	un	1,0000000	28,12	28,12
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002250	73,93	0,01	

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00	
Insumo		00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	23,81	3,57
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Insumo	11054	ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	Material	un	1,0000000	28,12	28,12	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000300	140,00	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	44,00	0,00	

6.1.18.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10274	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	79,72	79,72
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11053	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	Material	un	1,0000000	72,85	72,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	23,81	3,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11053	ORSE Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	Material	un	1,0000000	72,85	72,85
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	73,93	0,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE Alicates com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE Alicates volt-amperímetro	Material	un	0,0000300	140,00	0,00
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	44,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	23,81	3,57

6.1.18.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-00773	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	91	un	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,38	12,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	31,13	6,53
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00002556/SIN	ORSE	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	Material	un	1,0000000	1,33	1,33

6.1.18.5.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-00775	Próprio	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	91	un	1,0000000	39,32	39,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,38	12,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,13	18,67

	00002556/SIN	ORSE	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	Material	un	1,0000000	1,33	1,33		
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,50	6,50		
					MO sem LS =>	12,07	LS =>	11,88	MO com LS =>	23,95
					Valor do BDI =>	8,19	Valor com BDI =>			47,51
6.1.18.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-100910.1	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,88	83,88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4144000	31,13	12,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1727000	24,93	4,30		
Insumo	00038784	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	51,38	51,38		
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	7,65	15,30		
					MO sem LS =>	6,76	LS =>	6,66	MO com LS =>	13,42
					Valor do BDI =>	17,47	Valor com BDI =>			101,35
6.1.18.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	87,92	87,92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	24,93	4,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	31,13	17,94		
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,46	3,46		
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	62,03	62,03		
					MO sem LS =>	8,85	LS =>	8,71	MO com LS =>	17,56
					Valor do BDI =>	18,31	Valor com BDI =>			106,23
6.1.19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M²	1,0000000	889,46	889,46		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6600000	27,23	45,20		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0930000	21,38	23,36		
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	m²	1,1170000	671,69	750,27		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0234000	118,72	2,77		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5809000	40,74	23,66		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66		
					MO sem LS =>	25,97	LS =>	25,54	MO com LS =>	51,51
					Valor do BDI =>	185,27	Valor com BDI =>			1.074,73
6.1.19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-16.18.074	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	16,18	UN	1,0000000	69,73	69,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,38	5,34		
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	64,39	64,39		
					MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,81
					Valor do BDI =>	14,52	Valor com BDI =>			84,25
6.1.19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	203,13	203,13		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	11477	ORSE	Placa indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Material	Un	1,0000000	203,13	203,13		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	11477	ORSE	Placa indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Material	Un	1,0000000	203,13	203,13		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	42,31	Valor com BDI =>			245,44
6.1.20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,79	3,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	21,38	2,99		
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,18	0,80		
					MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,13
					Valor do BDI =>	0,78	Valor com BDI =>			4,57
6.1.20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	168	m²	1,0000000	1,59	1,59		
Insumo	6694	ORSE	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	Mão de Obra	h	0,0580000	27,52	1,59		
					MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,59
					Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>			1,92
6.2.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	3,33	3,33		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062600	34,76	0,21		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0486650	27,36	1,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0840580	21,38	1,79		
					MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,43
					Valor do BDI =>	0,69	Valor com BDI =>			4,02

6.2.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101579 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	49,00	49,00	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7495700	26,72	20,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2498570	21,38	5,34	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0257700	19,50	0,50	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4277780	35,58	15,22	
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1466670	45,58	6,68	
Insumo	00021138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1086420	11,48	1,24	
MO sem LS =>				9,82	LS =>	9,66	MO com LS =>	19,48
Valor do BDI =>				10,20	Valor com BDI =>			59,20

6.2.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	677,37	677,37	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4490000	25,91	37,54	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7032000	0,43	0,30	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7458000	2,01	1,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2958000	21,38	49,08	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	100,61	59,27	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	155,00	109,70	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	1,08	419,99	
MO sem LS =>				32,88	LS =>	32,34	MO com LS =>	65,22
Valor do BDI =>				141,09	Valor com BDI =>			818,46

6.2.2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7580 ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	53,44	53,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002692/SIN ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2580000	3,86	0,99
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2960000	6,69	1,98
Insumo	00001213/SIN ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0320000	20,45	21,10
Insumo	00005061/SIN ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,9370000	3,72	7,20
Insumo	00043132/SIN ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2580000	14,93	3,85
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0320000	3,81	3,93
Insumo	00001355/SIN API ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	0,2300000	36,91	8,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002692/SIN ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058050	12,54	0,07
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000774	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002580	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000516	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000258	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1313220	5,00	0,65
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1313220	14,00	1,83
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000516	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019350	193,04	0,37
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009288	73,93	0,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005160	300,00	0,15
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023220	18,00	0,04
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007740	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029670	10,87	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0058050	4,81	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0917706	4,50	0,41
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0058050	205,00	1,19
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009288	6,00	0,00
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2960000	6,69	1,98
Insumo	00001213/SIN ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0320000	20,45	21,10
Insumo	00005061/SIN ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,9370000	3,72	7,20

Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2580000	14,93	3,85
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001032	979,65	0,10
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002064	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002064	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002064	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001032	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001032	36,00	0,00
Insumo	00001355/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	0,2300000	36,91	8,48

6.2.2.2.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,45	16,45	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	21,91	1,40	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,86	9,86	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	27,16	4,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
MO sem LS =>					2,93	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,82
Valor do BDI =>					3,42	Valor com BDI =>			19,87

6.2.2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,98	9,98	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	27,16	3,55	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,91	1,09	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
MO sem LS =>				2,13	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,23
Valor do BDI =>				3,18	Valor com BDI =>			18,45

6.2.2.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,14	14,14	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	21,91	0,85	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,90	9,90	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	27,16	2,77	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
MO sem LS =>				1,56	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,11
Valor do BDI =>				2,94	Valor com BDI =>			17,08

6.2.2.2.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,59	12,59	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	27,16	2,19	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,14	9,14	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	21,91	0,67	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08	
MO sem LS =>					1,19	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,37
Valor do BDI =>					2,62	Valor com BDI =>			15,21

6.2.2.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104921 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	10,05	10,05	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	27,16	1,33	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	21,91	0,41	
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,75	7,75	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,22	0,05	
MO sem LS =>				0,68	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,36
Valor do BDI =>				2,09	Valor com BDI =>			12,14

6.2.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	82,53	82,53
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	34,76	6,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,38	16,81

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	73,82	0,04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	356,99	1,92
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	41,01	56,95

6.2.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7400 ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	49,93	49,93
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9630000	20,45	19,69
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2410000	14,93	3,59
Insumo	00043132/SIN ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005061/SIN ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9630000	3,81	3,66
Insumo	00002692/SIN ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5680000	6,69	3,79
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1640000	44,17	7,24
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2410000	3,86	0,93
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,3830000	3,72	5,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9630000	20,45	19,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2410000	14,93	3,59
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005061/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000963	979,65	0,09
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0001926	39,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002408	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021672	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001926	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0001926	21,30	0,00
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008669	6,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008669	73,93	0,06
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0054180	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0856583	4,50	0,38
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1225672	5,00	0,61
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000963	246,00	0,02
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004816	300,00	0,14
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000963	36,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007224	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1225672	14,00	1,71
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027692	10,87	0,03
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018060	193,04	0,34
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054180	12,54	0,06
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0054180	205,00	1,11
Insumo	00002692/SIN	ORSE Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	1569	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5680000	6,69	3,79
Insumo	630	ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1640000	44,17	7,24
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000723	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000482	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000241	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000482	36,90	0,00
Insumo	6995	ORSE Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,3830000	3,72	5,14

MO sem LS => 11,73 LS => 11,55 MO com LS => 23,28
Valor do BDI => 10,40 Valor com BDI => 60,33

6.2.3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,39	13,39
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	21,91	0,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	27,16	2,27
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>			16,17
6.2.3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,61	12,61	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,98	9,98	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	27,16	1,62	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	21,91	0,21	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI =>	2,62	Valor com BDI =>			15,23
6.2.3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000	170,46	170,46	
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0187000	744,38	13,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1300000	21,38	24,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1300000	27,36	30,91	
Insumo	00038599	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2700000	6,73	8,54	
Insumo	00034564	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,1900000	5,78	87,79	
Insumo	00038592	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5200000	3,40	5,16	
				MO sem LS =>	21,48	LS =>	21,12	MO com LS =>	42,60
				Valor do BDI =>	35,50	Valor com BDI =>			205,96
6.2.3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,08	5,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	27,36	1,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,38	0,54	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	725,14	2,68	
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>			6,13
6.2.4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA - 696	Próprio	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES - REV 02	142	M²	1,0000000	5,22	5,22	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1333000	3,86	0,51	
Insumo	2871	ORSE	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	Equipamento	h	0,0444444	7,83	0,34	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1333333	14,93	1,99	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,08	0,54	
Insumo	12950	ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	Mão de Obra	h	0,0888889	20,70	1,84	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI =>			6,30
6.2.4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.20.050	CPOS/CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	11,2	M	1,0000000	11,91	11,91	
Insumo	C.01.000.0920 24	CPOS/CDHU	Corte de junta dilatação com serra disco diamantado na largura de 3 mm, profundidade de 3 cm, para piso de concreto ou alta resistência 3,0 mm x 3,0 cm	Material	M	1,0000000	11,91	11,91	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,48	Valor com BDI =>			14,39
6.2.4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE A BASE DE SILICONE. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	1,0000000	50,83	50,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1655000	27,36	31,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2359000	21,38	5,04	
Insumo	00043142	SINAPI	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	Material	L	0,0540000	243,77	13,16	
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	14,22	LS =>	13,99	MO com LS =>	28,21
				Valor do BDI =>	10,58	Valor com BDI =>			61,41
6.2.5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,12	13,12	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	27,16	2,14	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	21,91	0,28	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,98	9,98	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	2,73	Valor com BDI =>			15,85
6.2.5.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,29	12,29			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,90	9,90			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,91	0,20			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	27,16	1,52			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51			
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,68	
					Valor do BDI =>	2,56	Valor com BDI =>				14,85
6.2.5.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,69	10,69			
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,83	7,83			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	27,16	2,01			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0121000	21,91	0,26			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51			
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,84	
					Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>				12,91
6.2.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	65,47	65,47			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0077000	739,57	5,69			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	21,38	8,23			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7700000	27,36	21,06			
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,56	29,43			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20			
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	2,05	0,86			
					MO sem LS =>	11,52	LS =>	11,33	MO com LS =>	22,85	
					Valor do BDI =>	13,63	Valor com BDI =>				79,10
6.2.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	248,15	248,15			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	27,36	56,22			
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	774,03	7,74			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	21,38	21,97			
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "50 X 50 X 7" CM	Material	UN	3,9500000	41,07	162,22			
					MO sem LS =>	30,10	LS =>	29,60	MO com LS =>	59,70	
					Valor do BDI =>	51,68	Valor com BDI =>				299,83
6.2.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CP-100773.2	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,45	18,45			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049927	25,97	0,12			
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2218956	10,34	2,29			
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2218956	24,52	5,44			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068344	28,71	0,19			
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0013536	347,67	0,47			
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0011539	175,02	0,20			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0017530	20,72	0,03			
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,8313459	9,12	7,58			
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0007988	21,23	0,01			
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0682000	9,40	0,64			
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1852148	8,02	1,48			
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,26	
					Valor do BDI =>	3,84	Valor com BDI =>				22,29
6.2.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	75,19	75,19			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	21,38	2,07			
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	27,44	0,02			
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	26,72	2,43			
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0013000	26,42	0,03			

Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	50,55	58,94	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,82	11,70	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	15,66	Valor com BDI =>			90,85

6.2.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	1,64	1,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	21,38	0,34	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	29,09	1,07	
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	2,19	0,23	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>		1,98	

6.2.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8402	ORSE	Marcacao de quadra de esporte com 2 demãos de tinta novacor (Medida pela áreaefetiva de pintura)	Outras Pinturas	m²	1,0000000	37,24	37,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,2000000	3,94	4,72
Insumo	2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0,0900000	9,34	0,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,70	24,84
Insumo	8965	ORSE	Fita crepe 19x50	Material	un	0,2200000	5,25	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01	
Insumo	11251	ORSE Pincel de seda 2"	Material	un	0,0054000	26,99	0,14	
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03	
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76	
Insumo	11252	ORSE Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001200	269,00	0,03	
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03	
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1067100	4,50	0,48	
Insumo	10583	ORSE Trincha 3"	Material	un	0,0054000	11,98	0,06	
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012000	73,93	0,08	
Insumo	4725	ORSE Espátula	Material	un	0,0004800	16,82	0,00	
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006000	12,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08	
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43	
Insumo	11250	ORSE Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0027600	26,00	0,07	
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13	
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04	
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38	
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,00	0,00	
Insumo	2229	ORSE Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0,0900000	9,34	0,84	
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01	
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47	
Insumo	00004783/SIN	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,70	24,84	
Insumo	8965	ORSE Fita crepe 19x50	Material	un	0,2200000	5,25	1,15	
MO sem LS ==				14,77	LS ==	14,54	MO com LS ==	29,31
Valor do BDI ==				7,75			Valor com BDI ==	44,99

6.2.9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	160,90	160,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	21,38	27,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	27,36	17,48
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,78	15,34
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40 CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	15,44	99,39
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,63	1,35

6.2.10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	684,24	684,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2695372	27,36	34,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3587822	21,38	7,67

Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	828,50	9,94	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	631,90	631,90	
MO sem LS =>					17,08	LS =>	16,80	MO com LS =>	33,88
Valor do BDI =>					142,52	Valor com BDI =>			826,76

6.2.10.2.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-13522	Próprio	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,13	19,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,38	10,69	
Insumo	00003107	SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44	
MO sem LS =>					3,84	LS =>	3,78	MO com LS =>	7,62
Valor do BDI =>					3,98	Valor com BDI =>			23,11

6.2.10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	1,0000000	572,83	572,83
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,70	6,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1,0000000	559,90	559,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47	
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,70	6,21	
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01	
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03	
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01	
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55	
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00	
Insumo	10088	ORSE Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1,0000000	559,90	559,90	
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00	
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00	
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00	
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00	
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00	
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00	
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00	
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00	
MO sem LS =>				5,38	LS =>	5,30	MO com LS =>	10,68
Valor do BDI =>				119,32	Valor com BDI =>			692,15

6.2.10.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	Alamedados e Gradis	m²	1,0000000	20,00	20,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1927	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	Serviços	m²	1,0000000	20,00	20,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1927	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	Serviços	m²	1,0000000	20,00
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				4,16	Valor com BDI =>		
							24,16

6.2.10.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102363 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	157,90	157,90
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7531213	27,16	20,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3765606	21,38	8,05
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0044506	505,60	2,25
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,0796749	20,40	1,62
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8912365	44,19	39,38
Insumo	00007158 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0202961	39,03	39,82
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6253651	74,02	46,28
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025304	20,38	0,05
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	32,89	MO com LS =>	21,78
						Valor com BDI =>	190,79
6.2.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	28,61	28,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	21,38	2,21
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	29,09	18,45
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	1,07	0,08
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	5,68	7,87
				MO sem LS =>	7,50	LS =>	7,39
				Valor do BDI =>	5,95	MO com LS =>	14,89
						Valor com BDI =>	34,56
6.2.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	29,09	1,84
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	21,31	1,22
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	38,20	7,28
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	2,15	MO com LS =>	1,33
						Valor com BDI =>	12,49
6.2.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,63	4,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	21,38	0,66
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	29,09	2,69
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,74	1,28
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	0,96	MO com LS =>	2,41
						Valor com BDI =>	5,59
6.2.12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,79	18,79
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	21,62	3,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	26,91	3,76
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	2,38	0,05
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0176000	61,55	1,08
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	69,74	1,46
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	3,91	MO com LS =>	5,14
						Valor com BDI =>	22,70
6.2.12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105228 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718000	21,62	1,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718000	26,91	1,93
Insumo	00000820 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,38	0,02
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0130000	61,55	0,80
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	69,74	1,15
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	2,34	MO com LS =>	2,64
						Valor com BDI =>	13,62
6.2.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	31,92	31,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	21,62	8,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	26,91	10,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,38	0,05
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,68	13,37
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	6,64	MO com LS =>	14,04
						Valor com BDI =>	38,56
6.2.13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,52	23,52		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	21,62	3,57		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	26,91	4,44		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,24	6,48		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90		
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,13	7,13		
					MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,08
					Valor do BDI =>	4,89	Valor com BDI =>			28,41
6.2.13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,10	14,10		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	26,91	4,55		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	21,62	3,66		
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	61,55	0,91		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,38	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	69,74	1,56		
					MO sem LS =>	3,14	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,23
					Valor do BDI =>	2,93	Valor com BDI =>			17,03
6.2.13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	26,27	26,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	21,62	3,97		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	26,91	4,94		
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,20	6,60		
					MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,77
					Valor do BDI =>	5,47	Valor com BDI =>			31,74
6.2.13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-89795	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40,04	40,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	26,91	5,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	21,62	4,76		
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,79	16,79		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,24	9,72		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	25,40	2,85		
					MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,11
					Valor do BDI =>	8,34	Valor com BDI =>			48,38
6.2.13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,30	14,30		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	21,62	2,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	26,91	2,96		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,38	0,10		
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,03	6,03		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0167000	61,55	1,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	69,74	1,81		
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,05
					Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>			17,27
6.2.13.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	18,86	18,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	21,62	1,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	26,91	1,38		
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52		
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38		
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	25,40	1,58		
					MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,89
					Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI =>			22,78
6.2.13.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13546	ORSE	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	19,00	19,00		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Insumo	14291	ORSE	Ralo antiespuma dn 100mm	Material	un	1,0000000	15,29	15,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14291	ORSE	Ralo antiespuma dn 100mm	Material	un	1,0000000	15,29	15,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,48
					Valor do BDI =>	3,95	MO com LS =>	2,98
								Valor com BDI =>
								22,95

6.2.13.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104329	SINAPI CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	83,61	83,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	26,91	11,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	21,62	9,14
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,38	0,03
Insumo	00011717	SINAPI CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	58,21	58,21
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0292000	61,55	1,79
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	69,74	3,06
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	17,41	MO com LS =>	15,58
							Valor com BDI =>
							101,02

6.2.13.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98064 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	5.864,32	5.864,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3726000	21,38	29,34
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7257000	153,14	111,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7470000	27,36	47,79
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.200,73	64,69
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0184000	1.009,94	18,58
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5641000	224,94	126,88
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4790000	58,99	87,24
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,3771000	2.266,13	854,55
Insumo	00043447 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	754,02	4.524,12
				MO sem LS =>	186,24	LS =>	183,10
				Valor do BDI =>	1.221,53	Valor com BDI =>	369,34
							7.085,85

6.2.13.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98055	Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7.066,23
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.200,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3759000	21,38

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6001000	153,14	91,89
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1086000	779,57	84,66
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,3814000	2.266,13	864,30
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5641000	224,94	126,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0239000	27,36	82,73
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,2230000	58,99	72,14
Insumo	00012567/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 2,50 m e altura de 0,50 m	Material	un	5,0000000	1.125,63	5.628,15

MO sem LS => 207,93 LS => 204,43 MO com LS => 412,36
Valor do BDI => 1.471,89 Valor com BDI => 8.538,12

6.2.13.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98060 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	5.701,72	5.701,72	
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5641000	224,94	126,88	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5279000	27,36	69,16	
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,5555000	2.266,13	1.258,83	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0766000	779,57	59,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9862000	21,38	42,46	
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.200,73	64,69	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1378000	153,14	174,24	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3189000	58,99	136,79	
Insumo	00012567 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	1.077,18	3.231,54	
Insumo	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	139,54	139,54	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,4256000	116,15	397,88	
			MO sem LS =>	264,88	LS =>	260,41	MO com LS =>	525,29
			Valor do BDI =>	1.187,66			Valor com BDI =>	6.889,38

6.2.13.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97905	SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	265,74	265,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3430000	21,38	28,71	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0071000	655,08	4,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7093000	27,36	46,76	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.116,48	78,53	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,4900000	7,35	3,60	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0327000	1.009,94	33,02	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0419000	609,82	25,55	
Insumo	00004491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	12,04	1,06	
Insumo	00006193	SINAPI TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	24,37	8,07	
Insumo	00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	4,21	0,44	
Insumo	00002692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	10,75	0,04	
Insumo	00000650	SINAPI BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	3,50	35,12	
Insumo	00005069	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	20,22	0,19	
			MO sem LS =>	51,83	LS =>	50,97	MO com LS =>	102,80
			Valor do BDI =>	55,35			Valor com BDI =>	321,09

6.2.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6337 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	127,11	127,11
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00041930/SINAPI ORSE	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	Material	m	1,0000000	127,11	127,11
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00041930/SINAPI ORSE	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	Material	m	1,0000000	127,11	127,11

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	26,47			Valor com BDI =>	153,58
6.2.16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10694 ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Pára-raios	un	1,0000000	30,04	30,04
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11379 ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material	un	1,0000000	27,88	27,88
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	23,81	1,90
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11379 ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material	un	1,0000000	27,88	27,88
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	6,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	193,04	0,02
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000160	47,69	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	300,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000160	26,89	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000160	140,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001840	10,87	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000080	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	205,00	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0052320	4,50	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,81	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000560	73,93	0,00
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	23,81	1,90
		MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,90
		Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	36,29
6.2.17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-101876.2 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18/24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	429,54	429,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	24,93	8,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	31,13	10,14
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0044000	855,21	3,76
Insumo	00039806 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	407,52	407,52
		MO sem LS =>	7,46	LS =>	7,35	MO com LS =>	14,81
		Valor do BDI =>	89,47			Valor com BDI =>	519,01
6.2.17.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	69,33	69,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	31,13	5,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	24,93	4,78
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,11	54,11
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,49	4,47
		MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,10	MO com LS =>	8,27
		Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	83,77
6.2.17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	24,93	2,61
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	31,13	3,26
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,73	5,20
		MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,73
		Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	26,11
6.2.17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,99	11,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	24,93	2,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	31,13	3,70
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,25	5,33
		MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,13

		Valor do BDI =>		2,49	Valor com BDI =>		14,48
6.2.17.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	16,12	16,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	24,93	3,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	31,13	4,32
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,21	8,34
		MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,98	MO com LS =>	6,00
		Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>		19,47	
6.2.17.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	24,93	5,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	31,13	6,41
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16
		MO sem LS =>	4,47	LS =>	4,41	MO com LS =>	8,88
		Valor do BDI =>	3,06	Valor com BDI =>		17,76	
6.2.17.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	24,93	3,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	31,13	4,26
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
		MO sem LS =>	2,98	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,91
		Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>		10,92	
6.2.17.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-00773.2 Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO COM TOMADA CONJUGADA, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	91	un	1,0000000	31,68	31,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,38	12,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	31,13	6,53
Insumo	9102 ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+1, ABNT, 10A	Material	un	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00002556/SIN	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	Material	un	1,0000000	1,33	1,33
		MO sem LS =>	7,22	LS =>	7,10	MO com LS =>	14,32
		Valor do BDI =>	6,59	Valor com BDI =>		38,27	
6.2.17.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12770 ORSE	Luminária high bay led DC 100w, 150° (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLED-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	608,23	608,23
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	13503 ORSE	Luminária high bay led DC 100w, 150° (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLED-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	Material	un	1,0000000	561,84	561,84
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	13503 ORSE	Luminária high bay led DC 100w, 150° (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLED-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	Material	un	1,0000000	561,84	561,84
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00

		11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00	
Insumo			ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81	
					MO sem LS =>	19,53	LS =>	19,21	MO com LS =>	38,74
					Valor do BDI =>	126,69	Valor com BDI =>			734,92
6.2.18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-03226.1	Próprio	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	110,49	110,49		
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,6000000	11,80	18,88		
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fórmass para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2000000	138,20	27,64		
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	0,8000000	47,08	37,66		
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	2,0000000	7,48	14,96		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	567,53	11,35		
					MO sem LS =>	16,55	LS =>	16,29	MO com LS =>	32,84
					Valor do BDI =>	23,01	Valor com BDI =>			133,50
6.2.18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMA - 754	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA BASQUETE, DISPONDO DE ACIONAMENTO COM SISTEMA HIDRÁULICO MANUAL, VIDROS TEMPERADOS DE 10 MM DE ESPESSURA COM REENQUADRO NA PARTE INFERIOR DE ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO E RECORTADO NO PERÍMETRO DA FIXAÇÃO DO ARO .	0	CJ	1,0000000	54.333,00	54.333,00		
Insumo	IFMA - 04	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, DISPONDO DE ACIONAMENTO COM SISTEMA HIDRÁULICO MANUAL, VIDROS TEMPERADOS DE 10 MM DE ESPESSURA COM REENQUADRO NA PARTE INFERIOR DE ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO E RECORTADO NO PERÍMETRO DA FIXAÇÃO DO ARO	Equipamento	CJ	1,0000000	54.333,00	54.333,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7.660,95	Valor com BDI =>			61.993,95
6.2.18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-08094	Próprio	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 39 X 54CM, COM COM BASE EM CONCRETO ARMADO.	168	un	1,0000000	1.759,67	1.759,67		
Composição Auxiliar	11235	ORSE	Base em concreto para mapa tátil	Diversos	un	1,0000000	266,72	266,72		
Insumo	8099	ORSE	Mapa Tátil em acrílico ref.CBMT954 de 39 x 54cm	Material	un	1,0000000	1.492,95	1.492,95		
					MO sem LS =>	30,47	LS =>	29,97	MO com LS =>	60,44
					Valor do BDI =>	366,53	Valor com BDI =>			2.126,20
6.3.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	61,62	61,62		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	27,36	7,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000	21,38	3,03		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0607000	836,95	50,80		
					MO sem LS =>	7,22	LS =>	7,10	MO com LS =>	14,32
					Valor do BDI =>	12,83	Valor com BDI =>			74,45
6.3.9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-102185-1	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 75X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	3.717,30	3.717,30		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7600000	27,23	184,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5700000	21,38	140,46		
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	168,14	336,28		
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,1500000	395,00	1.244,25		
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	906,12	1.812,24		
					MO sem LS =>	122,07	LS =>	120,01	MO com LS =>	242,08
					Valor do BDI =>	774,31	Valor com BDI =>			4.491,61
6.3.9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	471,72	471,72		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1565076	27,23	31,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9977713	21,38	21,33		
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	46,43	34,72		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	35,46	10,95		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	3,32	7,70		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,20	0,34		
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	365,19	365,19		
					MO sem LS =>	19,90	LS =>	19,58	MO com LS =>	39,48
					Valor do BDI =>	98,25	Valor com BDI =>			569,97
6.3.9.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-09054	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, COR BRANCA, DA FIBROCELL OU SIMILAR	126	m²	1,0000000	278,41	278,41		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	21,91	37,24		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	27,16	46,17		
Insumo	9291	ORSE	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar (materiale mão de obra)	Material	m²	1,0000000	195,00	195,00		

			MO sem LS =>	31,38	LS =>	30,85	MO com LS =>	62,23
			Valor do BDI =>	57,99			Valor com BDI =>	336,40
6.3.11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89624 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,37	17,37	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1277000	21,62	2,76	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1277000	26,91	3,43	
Insumo	00007128 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,85	8,85	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	69,74	1,31	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0159000	61,55	0,97	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0223000	2,38	0,05	
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,70
			Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	20,98
6.3.11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103976 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	24,97	24,97	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1424000	21,62	3,07	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1424000	26,91	3,83	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0194000	61,55	1,19	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0256000	2,38	0,06	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	69,74	1,72	
Insumo	00007130 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,10	15,10	
			MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,60	MO com LS =>	5,24
			Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	30,17
6.3.11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	29,21	29,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	26,91	4,16	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	21,62	3,34	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0269000	2,38	0,06	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0212000	61,55	1,30	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	69,74	1,88	
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,47	18,47	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,69
			Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	35,29
6.3.11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,94	5,94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	26,91	1,89	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	21,62	1,52	
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,38	0,02	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,59
			Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	7,17
6.3.12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98061 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	7.954,38	7.954,38	
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,8091000	2.266,13	1.833,52	
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.200,73	64,69	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1116000	27,36	85,13	
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,7942000	224,94	178,64	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5451000	153,14	236,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4448000	21,38	52,26	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,1488000	58,99	185,74	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0917000	779,57	71,48	
Insumo	00012568 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	1.508,05	4.524,15	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,0161000	116,15	582,62	
Insumo	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	139,54	139,54	
			MO sem LS =>	364,87	LS =>	358,72	MO com LS =>	723,59
			Valor do BDI =>	1.656,89			Valor com BDI =>	9.611,27

6.3.13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,87	12,87		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	26,91	2,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	21,62	2,26		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,38	0,03		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	61,55	0,72		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	69,74	0,97		
Insumo	00003502 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,08	6,08		
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	15,55
6.3.14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA - 694 Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	135	un	1,0000000	313,07	313,07		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,91	13,45		
Insumo	2667 AGESUL	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00900806, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	299,49	299,49		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,31	0,13		
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	5,23	MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI =>	65,21			Valor com BDI =>	378,28
6.3.15.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98593 SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	2.287,94	2.287,94		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,6251500	24,93	215,02		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5002000	31,13	358,00		
Insumo	00039595 SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	1.714,92	1.714,92		
				MO sem LS =>	223,58	LS =>	219,82	MO com LS =>	443,40
				Valor do BDI =>	476,57			Valor com BDI =>	2.764,51
6.3.15.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FNDE 384 Próprio	SWITCH TIPO 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0	UN	1,0000000	6.150,02	6.150,02		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,93	199,44		
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	31,52	220,64		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,13	249,04		
Insumo	6636 ORSE	Switch 48 portas 10/100 BT + 2P-1000, 3COM BLSF50, cat.6	Material	un	1,0000000	5.480,90	5.480,90		
				MO sem LS =>	262,71	LS =>	258,29	MO com LS =>	521,00
				Valor do BDI =>	1.281,04			Valor com BDI =>	7.431,06
6.3.15.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91840 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	22,29	22,29		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,54	10,54		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	24,93	3,06		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	31,13	3,82		
Insumo	00039247 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,43	4,87		
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	5,21	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	26,93
6.3.15.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4535 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	0	M	1,0000000	146,11	146,11		
Insumo	18370 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	Material	M	1,0000000	91,99	91,99		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	23,81	30,95		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17		
				MO sem LS =>	27,29	LS =>	26,83	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI =>	30,43			Valor com BDI =>	176,54
6.3.15.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9521 ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	79,21	79,21		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98		
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76		
Insumo	4001 ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	69,99	69,99		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98		
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76		
Insumo	4001 ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	69,99	69,99		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00		

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	140,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00

MO sem LS => 3,90 LS => 3,84 MO com LS => 7,74
Valor do BDI => 16,49 Valor com BDI => 95,70

6.3.15.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11923	ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Vertical em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	Un	1,0000000	124,10	124,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,72	0,18
Insumo	12760	ORSE	Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha PVC	Material	un	1,0000000	122,76	122,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	23,81	1,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	193,04	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	140,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	10,87	0,00	
Insumo	00012892/SIN	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	205,00	0,04
Insumo	10492	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,81	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	73,93	0,00	
Insumo	00012893/SIN	12760	ORSE	Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha PVC	Material	un	1,0000000	122,76	122,76
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	23,81	1,19	
Insumo	00002436/SIN								

MO sem LS => 0,60 LS => 0,59 MO com LS => 1,19
Valor do BDI => 25,85 Valor com BDI => 149,95

6.3.15.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8782	ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	91,87	91,87
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	9075	ORSE	Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	82,65	82,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	140,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	9075	ORSE	Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	82,65	82,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00

MO sem LS => 3,90 LS => 3,84 MO com LS => 7,74
Valor do BDI => 19,13 Valor com BDI => 111,00

6.3.15.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-95790	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	74,13	74,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4948000	24,93	12,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4948000	31,13	15,40
Insumo	3912	ORSE	Condulete tipo "LL" de 1 1/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40

MO sem LS => 10,76 LS => 10,59 MO com LS => 21,35
Valor do BDI => 15,44 Valor com BDI => 89,57

6.3.15.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-95790.1	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,13	81,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4948000	31,13	15,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4948000	24,93	12,33
Insumo	3913	ORSE	Condulete tipo "LL" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	53,00	53,00
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40

MO sem LS => 10,76 LS => 10,59 MO com LS => 21,35
Valor do BDI => 16,89 Valor com BDI => 98,02

6.3.17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	12,99	12,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	23,81	2,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,86	0,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,93	1,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,72	0,40
Insumo	12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,80	7,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	23,81	2,61
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,93	1,64
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	140,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	44,00	0,00
Insumo	12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,80	7,95

6.3.17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	17,28	17,28
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,72	0,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,86	0,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,93	1,64
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	23,81	2,61
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	12,00	12,24

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	140,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	44,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,93	1,64	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	23,81	2,61	
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	12,00	12,24	
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	20,87

6.3.17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103289	SINAPI TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000	36,25	36,25		
Composição Auxiliar	91166	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	3,93	3,93		
Composição Auxiliar	97327	SINAPI TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	32,32	32,32		
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	43,80

6.3.17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000	61,76	61,76	
Composição Auxiliar	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	57,83	57,83	
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	3,93	3,93	
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	74,62

6.3.17.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	390,05	390,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	27,71	64,65
Insumo	00037591/SIN API	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,67	62,01
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00011976/SIN API	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,08	6,48
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,40	1,60
Insumo	00039660/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,13	129,39
Insumo	00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,05	9,15
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,93	9,30
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	21,82	50,91
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	2,20	10,26		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,11	0,51		
Insumo	00034794 SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	20,70	49,63		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,24	2,89		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,51	2,38		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,36	6,34		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,02	2,38		
Insumo	00037591/SIN API	ORSE Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54		
Insumo	00039662/SIN API	ORSE Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,67	62,01		
Insumo	00007568/SIN API	ORSE Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70		
Insumo	00011976/SIN API	ORSE Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,08	6,48		
Insumo	00013246/SIN API	ORSE Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,40	1,60		
Insumo	00039660/SIN API	ORSE Tubo de cobre flexivel, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,13	129,39		
Insumo	00037457/SIN API	ORSE Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,05	9,15		
Insumo	00001570/SIN API	ORSE Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,93	9,30		
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	15,51	36,60		
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,38	3,22		
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,58	1,35		
Insumo	00039714/SIN API	ORSE Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32		
				MO sem LS =>	43,48	LS =>	42,75	MO com LS =>	86,23
				Valor do BDI =>	81,24			Valor com BDI =>	471,29

6.3.18.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-09969.1	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC.	79	un	1,0000000	178,97	178,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,13	18,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,38	12,82	
Insumo	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	147,48	147,48	
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	11,88	MO com LS =>	23,95
				Valor do BDI =>	37,27			Valor com BDI =>	216,24

6.3.18.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000	382,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	24,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	31,13
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,18
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	295,18
				MO sem LS =>	26,61	LS =>	26,17
				Valor do BDI =>	79,62		
						MO com LS =>	52,78
						Valor com BDI =>	461,86

6.3.18.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-74130/005	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	116,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,13
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	94,39
				MO sem LS =>	8,70	LS =>	8,56
				Valor do BDI =>	24,33		Valor com LS =>
							141,14

6.3.18.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	25,32	25,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	31,13	3,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	24,93	2,61
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,54	10,54
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,10	8,91

MO sem LS => 4,90 LS => 4,83 MO com LS => 9,73
Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 30,59

6.3.18.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3400	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	39,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72
Insumo	3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material	cartel	0,6000000	4,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86
Insumo	2692	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	23,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	23,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	140,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93
Insumo	3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material	cartel	0,6000000	4,87
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90
Insumo	2692	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	23,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	23,81

MO sem LS => 5,85 LS => 5,76 MO com LS => 11,61
Valor do BDI => 8,28 Valor com BDI => 48,06

6.3.18.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7143	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	59,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6551	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	50,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6551	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	50,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	28,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	140,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00

MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,74
Valor do BDI =>	12,34			Valor com BDI =>	71,61

6.3.18.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-00383 Próprio	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO	77	un	1,0000000	27,66	27,66
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	23,81	2,38
Insumo	00039188/SIN	Bucha de reducao em aluminio, com rosca, de 1 1/4" x 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93	1,49
		MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,87
		Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	33,42

6.3.18.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-09.06.015 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC	9.06	UN	1,0000000	918,00	918,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	31,13	46,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,93	37,39
Insumo	00043104 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	Material	UN	1,0000000	833,92	833,92
		MO sem LS =>	32,65	LS =>	32,11	MO com LS =>	64,76
		Valor do BDI =>	191,21			Valor com BDI =>	1.109,21

6.3.18.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	29,96	29,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	31,13	3,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,93	2,84
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,92	23,52
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,53	0,06
		MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,91
		Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	36,20

6.3.18.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	48,66	48,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	31,13	2,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	24,93	1,73
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	44,06	44,72
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,53	0,05
		MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,00
		Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI =>	58,79

6.3.18.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-00785 Próprio	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	91	un	1,0000000	20,84	20,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	31,13	6,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	21,38	4,48
Insumo	1121 ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	8,50	8,50
Insumo	00002556/SIN	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	Material	un	1,0000000	1,33	1,33
		MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,16	MO com LS =>	8,38
		Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	25,18

6.4.11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	46,45	46,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,91	5,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,62	4,32
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	2,38	0,07

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0318000	61,55	1,95	
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	31,60	31,60	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	69,74	3,13	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,65	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI =>	9,67	Valor com BDI =>			56,12
6.4.12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	22,64	22,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	21,62	3,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	26,91	4,44	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,24	6,48	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,25	6,25	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI =>	4,71	Valor com BDI =>			27,35
6.4.12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-89797.2	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	50,29	50,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	26,91	6,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	21,62	5,55	
Insumo	00003660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,75	21,75	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,90	11,70	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,69	MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI =>	10,47	Valor com BDI =>			60,76
6.4.12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	38,18	38,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	21,62	4,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	26,91	5,92	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	25,40	2,85	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,93	14,93	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,24	9,72	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>	7,95	Valor com BDI =>			46,13
6.4.12.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	9.492,55	9.492,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8331000	21,38	60,57	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,5542000	2.266,13	1.255,88	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.200,73	64,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6057000	27,36	98,65	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4273000	58,99	84,19	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1314000	779,57	102,43	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7004000	153,14	107,25	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,7942000	224,94	178,64	
Insumo	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	1.508,05	7.540,25	
				MO sem LS =>	275,52	LS =>	270,88	MO com LS =>	546,40
				Valor do BDI =>	1.977,29	Valor com BDI =>			11.469,84
6.4.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	11,30	11,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	26,91	3,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	21,62	2,55	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,38	0,01	
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76	
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,35

		Valor do BDI ==>		2,35	Valor com BDI ==>		13,65
6.4.14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100863 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	702,35	702,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6926210	26,91	45,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6496929	21,38	13,89
Insumo	00036207 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	504,32	504,32
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	15,40	138,60
		MO sem LS ==>	22,97	LS ==>	22,59	MO com LS ==>	45,56
		Valor do BDI ==>	146,29	Valor com BDI ==>		848,64	
6.4.14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	767,51	767,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0697173	26,91	28,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105986	21,38	8,77
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	275,46	275,46
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,40	30,80
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,17	0,08
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	423,62	423,62
		MO sem LS ==>	14,51	LS ==>	14,27	MO com LS ==>	28,78
		Valor do BDI ==>	159,87	Valor com BDI ==>		927,38	
6.4.15.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 76 Próprio	SWITCH TIPO 24 PORTAS	66,2	UN	1,0000000	2.748,36	2.748,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,93	199,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,13	249,04
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,52	252,16
Insumo	CPOS/ P.17.000.0314 CDHU	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	Material	UN	1,0000000	2.047,72	2.047,72
		MO sem LS ==>	275,36	LS ==>	270,72	MO com LS ==>	546,08
		Valor do BDI ==>	572,48	Valor com BDI ==>		3.320,84	
6.4.15.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C1156 Próprio	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X25)mm	0	M	1,0000000	59,50	59,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	24,93	22,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	31,13	28,01
Insumo	11046 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	Material	M	1,0000000	9,06	9,06
		MO sem LS ==>	19,59	LS ==>	19,27	MO com LS ==>	38,86
		Valor do BDI ==>	12,39	Valor com BDI ==>		71,89	
6.4.15.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-95790.3 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	74,13	74,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4948000	24,93	12,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4948000	31,13	15,40
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	3912 ORSE	Condulete tipo "LL" de 1 1/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	46,00	46,00
		MO sem LS ==>	10,76	LS ==>	10,59	MO com LS ==>	21,35
		Valor do BDI ==>	15,44	Valor com BDI ==>		89,57	
6.4.18.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-93659 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	103,29	103,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	24,93	14,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	31,13	17,67
Insumo	00034714 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	64,63	64,63
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,28	6,84
		MO sem LS ==>	12,35	LS ==>	12,15	MO com LS ==>	24,50
		Valor do BDI ==>	21,51	Valor com BDI ==>		124,80	
6.4.18.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	762 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	33,08	33,08
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	23,81	9,52
Composição	00002436/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,93	5,97
Composição	00006111/SIN 10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48
Insumo	860 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	14,57	14,57
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	23,81	9,52
Insumo	00002436/SIN 10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	73,93	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,93	5,97
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800	140,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	44,00	0,00
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	14,57	14,57

MO sem LS => 7,81 LS => 7,68 MO com LS => 15,49
Valor do BDI => 6,89 Valor com BDI => 39,97

6.4.18.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	34,12
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,72
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	24,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	140,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	24,90
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,84
				Valor do BDI =>	7,10	Valor com BDI =>	41,22
6.4.18.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	383	ORSE	Bucha de redução em alumínio 1" x 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	12,87
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93
Insumo	00039185/SIN	ORSE	Bucha de reducao em aluminio, com rosca, de 1" x 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	8,28

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	23,81	2,38
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93	1,49
Insumo	00039185	SIN	ORSE Bucha de reducao em aluminio, com rosca, de 1" x 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	8,28	8,28
Insumo	00002436	SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	23,81	2,38
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012892	SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	00012894	SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00012895	SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	00012893	SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00002711	SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00

6.4.18.4.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	35,09	35,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	31,13	1,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	24,93	1,51	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,53	0,05	
Insumo	00000096	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	31,18	31,64	
MO sem LS =>					1,32	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,62
Valor do BDI =>					7,30	Valor com BDI =>			42,39

6.4.19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12329	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm. Rev01_10/2025	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	306,89	306,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano	Material	l	0,5000000	35,96	17,98
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,5000000	3,94	5,91
Insumo	8384	ORSE	Chapa em MDF cru esp: 6mm	Material	m²	1,2100000	20,26	24,51
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,1000000	38,81	3,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,86	9,65
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,70	31,05
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,45	61,35
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,6000000	0,97	0,58
Insumo	1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	1,0500000	38,71	40,64
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	2,1800000	26,89	58,62
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,81	11,43
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	17,10	3,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,93	37,32

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano	Material	l	0,5000000	35,96	17,98
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042000	13,50	0,05
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0067500	26,99	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028000	300,00	0,84
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0161000	10,87	0,17

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7126000	5,00	3,56		
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001500	269,00	0,04		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0315000	4,81	0,15		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5295500	4,50	2,38		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0067500	11,98	0,08		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014000	20,11	0,02		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0053000	73,93	0,39		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0006000	16,82	0,01		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	12,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0315000	12,54	0,39		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105000	193,04	2,02		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0034500	26,00	0,08		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7126000	14,00	9,97		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126000	18,00	0,22		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0315000	205,00	6,45		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0053000	6,00	0,03		
Insumo	8384	ORSE	Chapa em MDF cru esp: 6mm	Material	m²	1,2100000	20,26	24,51		
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,1000000	38,81	3,88		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	175,45	0,08		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	39,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,01		
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,70	31,05		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,45	61,35		
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,6000000	0,97	0,58		
Insumo	1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	1,0500000	38,71	40,64		
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	2,1800000	26,89	58,62		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0003000	979,65	0,29		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0006000	39,10	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006000	26,89	0,01		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0006000	21,30	0,01		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003000	246,00	0,07		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003000	36,00	0,01		
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	17,10	3,42		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,93	37,32		
					MO sem LS =>	65,41	LS =>	64,31	MO com LS =>	129,72
					Valor do BDI =>	63,92			Valor com BDI =>	370,81

6.5.3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,20	9,20		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	21,91	0,09		
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,83	7,83		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	27,16	0,69		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51		
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	11,11

6.5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	105,45
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5220000	25,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	21,38
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	48,76
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	4,16
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	24,03
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	3,32
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,09
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	9,96
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,37
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,22
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	8,78
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	21,96	Valor com BDI =>	
							13,52
							127,41

6.5.12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-98107.1	Próprio	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 52 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,52 X 0,33 M, ALTURA INTERNA = 0,51 M.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	436,43	436,43	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0190670	3.529,27	67,29	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0755400	1.009,94	76,29	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,5055600	7,35	3,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7916700	27,36	103,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9791670	21,38	63,69	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0322100	609,82	19,64	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0166100	655,08	10,88	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0089560	20,22	0,18	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3189300	24,37	7,77	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1016890	12,04	1,22	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0704000	4,21	0,29	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0039000	10,75	0,04	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	23,3407800	3,50	81,69	
				MO sem LS =>	85,58	LS =>	84,15	MO com LS =>	169,73
				Valor do BDI =>	90,90	Valor com BDI =>			527,33
6.5.12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98056	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	7.974,31	7.974,31	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7257000	153,14	111,13	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1271000	779,57	99,08	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,3814000	2.266,13	864,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8100000	21,38	60,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5763000	27,36	97,84	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.200,73	64,69	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4790000	58,99	87,24	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5641000	224,94	126,88	
Insumo	00012567	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	1.077,18	6.463,08	
				MO sem LS =>	221,84	LS =>	218,11	MO com LS =>	439,95
				Valor do BDI =>	1.661,04	Valor com BDI =>			9.635,35
6.5.13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,66	12,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	26,91	5,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	21,62	4,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,38	0,12	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65	
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,70	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI =>	2,63	Valor com BDI =>			15,29
6.5.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	591,26	591,26	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	94,69	94,69	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	227,00	227,00	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	269,57	269,57	
				MO sem LS =>	11,73	LS =>	11,54	MO com LS =>	23,27
				Valor do BDI =>	123,15	Valor com BDI =>			714,41
6.5.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	191,58	191,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0678200	21,38	1,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1766890	26,91	4,75	

Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	185,39	185,39	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	39,90	Valor com BDI =>		231,48	

6.5.15.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11289	ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	116,65	116,65
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	12155	ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	107,43	107,43
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	12155	ORSE Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	107,43	107,43
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	140,00	0,00
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98

MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,74
Valor do BDI =>	24,29	Valor com BDI =>			140,94

6.5.17.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13271 ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	356,06	356,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011976/SIN ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,08	6,48
Insumo	00037591/SIN ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039664/SIN ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,80	95,40
Insumo	00039662/SIN ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,67	62,01
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	21,82	50,91
Composição	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	27,71	64,65
Insumo	00001570/SIN ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,93	9,30
Insumo	00007568/SIN ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00039714/SIN ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32
Insumo	00037457/SIN ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,05	9,15
Insumo	00013246/SIN ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,40	1,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011976/SIN	ORSE Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,08	6,48
Insumo	00037591/SIN	ORSE Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039664/SIN API	ORSE Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,80	95,40

Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,67	62,01
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	15,51	36,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,38	3,22
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,11	0,51
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,58	1,35
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	2,20	10,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,51	2,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,36	6,34
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	20,70	49,63
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,24	2,89
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,02	2,38
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,93	9,30
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32
Insumo	00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,05	9,15
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,40	1,60

6.5.18.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-09969.2	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC.	79	UN	1,0000000	166,77	166,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,13	18,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,38	12,82		
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	135,28	135,28		
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	11,88	MO com LS =>	23,95	
				Valor do BDI =>	34,73				Valor com BDI =>	201,50

6.5.18.2.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP-74130/004.	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	87,05	87,05			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,93	9,97			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,13	12,45			
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	64,63	64,63			
					MO sem LS =>	8,70	LS =>	8,56	MO com LS =>	17,26	
					Valor do BDI =>	18,13				Valor com BDI =>	105,18

6.6.4.3.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98571	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	50,65	50,65			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6660000	27,36	18,22			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1502000	21,38	3,21			
Insumo	00001523	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	Material	m³	0,0440000	608,41	26,77			
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,36	2,45			
					MO sem LS =>	8,24	LS =>	8,11	MO com LS =>	16,35	
					Valor do BDI =>	10,55				Valor com BDI =>	61,20

6.6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2344 ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	3,61	3,61
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,1400000	3,94	0,55
Insumo	00004783/SIN ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,70	2,89
Insumo	00003767/SIN ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,50	0,00
Insumo	11251	ORSE Pincel de seda 2"	Material	un	0,0006300	26,99	0,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003220	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07
Insumo	11252	ORSE Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000140	269,00	0,00
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0091560	4,50	0,04
Insumo	10583	ORSE Trincha 3"	Material	un	0,0006300	11,98	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	73,93	0,00
Insumo	4725	ORSE Espátula	Material	un	0,0000560	16,82	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000700	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	193,04	0,04

Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0003220	26,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,19
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	205,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,70	2,89
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24

6.6.9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA - 692	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRL, COR BRANCA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS VAIVÊM E FECHADURA	114	m²	1,0000000	683,80	683,80	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	590,43	1,77	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	13798	ORSE	Porta em aluminio lambрил, cor Natural, de abrir ou correr	Material	m²	1,0000000	529,10	529,10	
Insumo	00011451	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI-E-DEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,1904760	92,16	109,71	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93	
	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	18,05	LS =>	17,75	MO com LS =>	35,80
				Valor do BDI =>	142,43			Valor com BDI =>	826,23

6.6.9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-08970	Próprio	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITERO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	114	m²	1,0000000	105,54	105,54	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	26,72	21,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	21,38	17,10	
Insumo	00007170/SIN API	ORSE	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	Material	m²	1,0500000	2,02	2,12	
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	Material	KG	1,6320000	39,80	64,95	
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	14,35	MO com LS =>	28,93
				Valor do BDI =>	21,98			Valor com BDI =>	127,52

6.6.9.3.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMA - 693	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	4.132,05	4.132,05	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7600000	27,23	184,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5700000	21,38	140,46	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	168,14	336,28	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	906,12	1.812,24	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,2000000	395,00	1.659,00	
				MO sem LS =>	122,07	LS =>	120,01	MO com LS =>	242,08
				Valor do BDI =>	860,70			Valor com BDI =>	4.992,75

6.6.9.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-99861.1	Próprio	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	530,53	530,53	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4790000	27,16	230,28	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0080000	870,66	6,96	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,9650000	21,91	152,60	
Insumo	00000565	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	9,1700000	8,49	77,85	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	20,38	2,34	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	8,02	60,50	
				MO sem LS =>	145,08	LS =>	142,63	MO com LS =>	287,71
				Valor do BDI =>	110,50			Valor com BDI =>	641,03

6.6.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	25,12	25,12		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	21,62	2,38		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	26,91	2,96		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,37	0,17		
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	19,61	19,61		
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,35

6.6.12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	40,04	40,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	21,62	4,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	26,91	5,92
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	25,40	2,85
Insumo	00003658 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,79	16,79

		00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,24	9,72	
					MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,11
					Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	48,38
6.6.14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	799,27	799,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8752450	26,91	50,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9182735	21,38	19,63		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0175500	118,72	2,08		
Insumo	00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	Material	UN	1,0000000	634,70	634,70		
				MO sem LS =>	26,97	LS =>	26,53	MO com LS =>	53,50	
				Valor do BDI =>	166,48			Valor com BDI =>	965,75	
6.6.14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMA - 699	Próprio	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE DE PLÁSTICO	135	un	1,0000000	2.047,57	2.047,57		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86		
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	5,38	5,38		
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	325,39	325,39		
Insumo	2451	AGESUL	CUBA INOX 304 INDUSTRIAL (60 X 50 X 40)CM, CONFORME DETALHE D.O.P	Material	UN	1,0000000	1.399,70	1.399,70		
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	88,42	88,42		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70		
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	185,39	185,39		
				MO sem LS =>	17,96	LS =>	17,67	MO com LS =>	35,63	
				Valor do BDI =>	426,50			Valor com BDI =>	2.474,07	
6.6.14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMA - 697	Próprio	FORNECIMENTO DE MESA EM AÇO INOX INDUSTRIAL 140X60X90CM C/CUBA CENTRALIZADA NORTINOX OU SIMILAR	135	UN	1,0000000	1.635,77	1.635,77		
Insumo	IFMA - 01	Próprio	Pia Aço Inox Industrial 140x60x90cm Cuba Centralizada Nortinox ou similar	Material	UN	1,0000000	1.635,77	1.635,77		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	230,64			Valor com BDI =>	1.866,41	
6.6.14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMA - 698	Próprio	FORNECIMENTO DE MESA EM AÇO INOX INDUSTRIAL 140X60X90CM NORTINOX OU SIMILAR	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.205,45	1.205,45		
Insumo	IFMA - 61	Próprio	Mesa Aço Inox Profi ssional 140x60x90 cm Nortinox ou similar	Material	UN	1,0000000	1.205,45	1.205,45		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	169,96			Valor com BDI =>	1.375,41	
6.6.15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98305	SINAPI	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	UN	1,0000000	2.366,97	2.366,97		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9573149	31,13	29,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7179862	24,93	17,89		
Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570" MM	Material	UN	1,0000000	2.319,28	2.319,28		
				MO sem LS =>	18,60	LS =>	18,30	MO com LS =>	36,90	
				Valor do BDI =>	493,03			Valor com BDI =>	2.860,00	
6.6.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	27,23	27,23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630130	21,62	3,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630130	26,91	4,38		
Insumo	00007691	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65" MM, PESO *1,22" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	18,67	19,33		
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,98	MO com LS =>	6,00	
				Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	32,90	
6.6.16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	38,01	38,01		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	21,62	6,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	26,91	7,52		
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	23,61	24,45		
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	5,11	MO com LS =>	10,30	
				Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	45,92	
6.6.16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	58,36	58,36		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4549060	21,62	9,83		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4549060	26,91	12,24		
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	35,04	36,29		
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	8,31	MO com LS =>	16,75	
				Valor do BDI =>	12,15			Valor com BDI =>	70,51	

6.6.16.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		CP-92652.1	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	90,24	90,24	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	26,91	7,40	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	21,62	5,94	
Insumo		00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	74,02	76,90	
					MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,02	MO com LS =>	10,12
					Valor do BDI =>	18,79	Valor com BDI =>			109,03
6.6.16.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		103808	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	34,44	34,44	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4163000	21,62	9,00	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4163000	26,91	11,20	
Insumo		00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1388000	2,38	0,33	
Insumo		00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	56,57	0,06	
Insumo		00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	308,60	1,48	
					MO sem LS =>	7,73	LS =>	7,60	MO com LS =>	15,33
					Valor do BDI =>	7,17	Valor com BDI =>			41,61
6.6.16.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		103812	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	51,16	51,16	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5649000	26,91	15,20	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5649000	21,62	12,21	
Insumo		00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	21,25	21,25	
Insumo		00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000	56,57	0,09	
Insumo		00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000	308,60	1,97	
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1883000	2,38	0,44	
					MO sem LS =>	10,49	LS =>	10,32	MO com LS =>	20,81
					Valor do BDI =>	10,65	Valor com BDI =>			61,81
6.6.16.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		103825	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	28,96	28,96	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1939000	26,91	5,21	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1939000	21,62	4,19	
Insumo		00039864	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	18,55	18,55	
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0694000	2,38	0,16	
Insumo		00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	308,60	0,74	
Insumo		00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0006000	56,57	0,03	
Insumo		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	16,37	0,08	
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	3,54	MO com LS =>	7,13
					Valor do BDI =>	6,03	Valor com BDI =>			34,99
6.6.16.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		CP-08.02.001.2	Próprio	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	8.02	UN	1,0000000	5.138,23	5.138,23	
Insumo		00007700	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	7,2000000	23,61	169,99	
Insumo		00006295	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	3,0000000	13,99	41,97	
Insumo		00004889	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	6,0000000	5,81	34,86	
Insumo		00001163	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	6,0000000	7,28	43,68	
Insumo		00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	270,0000000	9,63	2.600,10	
Insumo		00010413	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	21,0000000	98,89	2.076,69	
Insumo		00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	6,0000000	28,49	170,94	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.070,29	Valor com BDI =>			6.208,52
6.6.16.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		103823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	18,43	18,43	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2197000	26,91	5,91	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2197000	21,62	4,74	
Insumo		00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0009500	56,57	0,05	
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1099000	2,38	0,26	
Insumo		00039886	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	Material	UN	1,0000000	6,30	6,30	
Insumo		00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0038000	308,60	1,17	
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,08
					Valor do BDI =>	3,83	Valor com BDI =>			22,26
6.6.16.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	103831	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3270500	26,91	8,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3270500	21,62	7,07
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0056000	308,60	1,72
Insumo	00039887	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0014000	56,57	0,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1635500	2,38	0,38

MO sem LS => 6,07 LS => 5,98 MO com LS => 12,05
Valor do BDI => 5,72 Valor com BDI => 33,22

6.6.16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103833	SINAPI TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	45,62	45,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5550000	21,62	11,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5550000	26,91	14,93
Insumo	00012734	SINAPI TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	15,89	15,89
Insumo	00012732	SINAPI SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0072000	308,60	2,22
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2082000	2,38	0,49
Insumo	00039897	SINAPI PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018000	56,57	0,10

MO sem LS => 10,30 LS => 10,14 MO com LS => 20,44
Valor do BDI => 9,50 Valor com BDI => 55,12

6.6.16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103834 SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	66,44	66,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7532000	26,91	20,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7532000	21,62	16,28
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0096000	308,60	2,96
Insumo	00012735 SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	26,14	26,14
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2825000	2,38	0,67
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0024000	56,57	0,13

MO sem LS => 13,98 LS => 13,76 MO com LS => 27,74
Valor do BDI => 13,83 Valor com BDI => 80,27

6.6.18.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_632	Próprio	Instalação de Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	97	un	1,0000000	53,43	53,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,93	22,39
Insumo	00002701/SIN	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70

MO sem LS => 21,72 LS => 21,37 MO com LS => 43,09
Valor do BDI => 11,12 Valor com BDI => 64,55

6.6.18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10180	ORSE	Duto em chapa galvanizada n°18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	Diversos	m	1,0000000	329,91	329,91
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002437/SIN	ORSE	Montador de maquinas (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	36,30	36,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,93	22,39
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	10925	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	Material	m	1,0000000	260,73	260,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002437/SIN	ORSE Montador de maquinas (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	36,30	36,30
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,54	0,14
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	175,45	0,05
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	5,00	1,27
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	14,00	3,56
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	193,04	0,72
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020000	73,93	0,14
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	300,00	0,30
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	18,00	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspas de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0057500	10,87	0,06
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,81	0,05

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2065500	4,50	0,92
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	205,00	2,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,93	22,39
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	701,96	0,07
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	169,93	0,03
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	207,90	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,08	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	222,24	0,04
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	194,39	0,03
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	30,67	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	404,69	0,12
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	136,13	0,02
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	58,92	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	122,52	0,02
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	203,58	0,02
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	44,02	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	10925	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	Material	m	1,0000000	260,73	260,73
					MO sem LS =>	29,59	LS =>	29,10
					Valor do BDI =>	68,72		MO com LS =>
								58,69
								Valor com BDI =>
								398,63

6.6.18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1354 SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	0	UN	1,0000000	1.237,20	1.237,20
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,81	19,04
Insumo	I1144 SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUST. D=400MM	Material	UN	1,0000000	1.203,90	1.203,90
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26

6.6.18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9026 ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	494,97	494,97
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002701/SIN	Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,93	17,91
Composição	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	9314 ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	Material	un	1,0000000	447,09	447,09
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002701/SIN	Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,93	17,91
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1783200	4,50	0,80
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	6,00	0,01
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	701,96	0,07
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,00	0,07
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	169,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	13,50	0,01
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	207,90	0,04
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7*7 cm)	Material	par	0,0050600	10,87	0,05
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,08	0,00
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	222,24	0,04
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017600	73,93	0,13
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	194,39	0,03
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	14,00	3,13
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	205,00	2,02

Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	30,67	0,00			
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	404,69	0,12			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,81	0,04			
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	136,13	0,02			
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	58,92	0,00			
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	122,52	0,02			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26			
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	203,58	0,02			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	5,00	1,11			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	193,04	0,63			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12			
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	44,02	0,01			
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28			
Insumo	9314	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	Material	un	1,0000000	447,09	447,09			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00			
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	175,45	0,04			
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	39,50	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00		
					MO sem LS =>	19,46	LS =>	19,15	MO com LS =>	38,61	
					Valor do BDI =>	103,10				Valor com BDI =>	598,07

6.6.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9541	ORSE	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	425,75	425,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	9871	ORSE	Exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	Material	un	1,0000000	382,46	382,46
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo		00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93			
Insumo		10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00			
Insumo		11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00			
Insumo		4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00			
Insumo		10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11			
Insumo		11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00			
Insumo		10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06			
Insumo			ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11			
Insumo		10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00			
Insumo		10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84			
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24			
Insumo		1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00			
Insumo		10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00			
Insumo		941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57			
Insumo			ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00			
Insumo		00012894/SIN	158 ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85			
Insumo		10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04			
Insumo		11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00			
Insumo		11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00			
Insumo			ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05			
Insumo		00012892/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01			
Insumo		00012895/SIN	11247 ORSE Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03			
Insumo		11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00			
Insumo		4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00			
Insumo		2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71			
Insumo		10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01			
Insumo		9871	ORSE Exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	Material	un	1,0000000	382,46	382,46			
Insumo			ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70			
Insumo		00004750/SIN	4728 ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00			
Insumo			ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03			
Insumo		00002711/SIN	4729 ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00			
Insumo		10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00			
					MO sem LS =>	17,96	LS =>	17,67	MO com LS =>	35,63	
					Valor do BDI =>	88,68				Valor com BDI =>	514,43

Insumo	11043	SEINFRA	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	Material	M	1,0000000	120,79	120,79	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,70	10,35	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,51	7,75	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	8,98	MO com LS =>	18,10
				Valor do BDI =>	28,93	Valor com BDI =>			167,82
6.6.20.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,77	12,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	31,13	1,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	24,93	1,59	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>			15,42
6.6.20.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-11343	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4")	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	8,89	8,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	31,13	4,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	24,93	3,24	
Insumo	12205	ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	Material	un	1,0000000	1,61	1,61	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,60
				Valor do BDI =>	1,85	Valor com BDI =>			10,74
6.6.20.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-11343.1	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32MM (1")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,11	10,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	24,93	3,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	31,13	4,04	
Insumo	12134	ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	Material	un	1,0000000	2,83	2,83	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,60
				Valor do BDI =>	2,10	Valor com BDI =>			12,21
6.6.20.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10849	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	31,22	31,22	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74	
Insumo	11797	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,00	22,00	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	140,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02	
Insumo	11797	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98	
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	6,50	Valor com BDI =>			37,72
6.6.20.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8353	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	38,83	38,83	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Insumo	8616	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	31,96	31,96
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	23,81	3,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	8616	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	31,96	31,96			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08			
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00			
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000300	140,00	0,00			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01			
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00			
Insumo	00012892	SIN	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	44,00	0,00			
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00			
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00			
Insumo	00012895	SIN	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00			
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	73,93	0,01			
Insumo	00012893	SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	23,81	3,57			
Insumo	00002436	SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23			
Insumo	00006111	SIN	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00			
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,45	0,00			
Insumo	00002711	SIN	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00			
					MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,80	
					Valor do BDI =>	8,08				Valor com BDI =>	46,91

6.6.20.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	59,26	59,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4320638	31,13	13,45		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2160319	24,93	5,38		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
Insumo	00002588	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	40,03	40,03		
					MO sem LS =>	7,38	LS =>	7,27	MO com LS =>	14,65
					Valor do BDI =>	12,34	Valor com BDI =>			71,60

6.6.20.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,77	20,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	31,13	2,36		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	24,93	1,89		
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	13,24	16,46		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,53	0,06		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,27
					Valor do BDI =>	4,32	Valor com BDI =>			25,09

6.7.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	220,78	220,78
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,2110000	15,30	18,52
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLÉS. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,1600000	20,07	23,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	26,72	13,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	21,38	8,33
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0540000	840,35	45,37
Insumo	00003737	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	64,85	64,85
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	24,37	45,57
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	24,48	0,97

			MO sem LS =>	14,29	LS =>	14,06	MO com LS =>	28,35
			Valor do BDI =>	45,98			Valor com BDI =>	266,76
6.7.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	31,17	31,17	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	29,09	21,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	21,38	5,28	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,16	4,23	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,07	0,08	
			MO sem LS =>	9,74	LS =>	9,59	MO com LS =>	19,33
			Valor do BDI =>	6,49			Valor com BDI =>	37,66
6.7.9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13613 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	20,31	20,31	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,54	10,54	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0824000	14,93	1,23	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0824000	3,86	0,31	
Insumo	00021128/SIN	ORSE Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,76	6,04	
Insumo	00002436/SIN	ORSE Elettricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0824000	23,81	1,96	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0824000	3,72	0,30	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2594000	0,51	0,13	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2594000	1,11	0,28	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2594000	1,36	0,35	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2594000	2,20	0,57	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2152010	20,70	4,45	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,2594000	0,11	0,02	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2594000	0,55	0,14	
Insumo	00039140 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	1,7857000	2,15	3,83	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0488630	15,51	0,75	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0824000	14,93	1,23	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007416	12,54	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000247	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000330	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000165	175,45	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000082	39,50	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0167766	5,00	0,08	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0167766	14,00	0,23	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000165	36,90	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002472	193,04	0,04	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001236	73,93	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000659	300,00	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002966	18,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000989	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003790	10,87	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007416	4,81	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0131428	4,50	0,05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007416	205,00	0,15	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001318	6,00	0,00	
Insumo	00021128/SIN	ORSE Eletrodulo em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,76	6,04	
Insumo	00002436/SIN	ORSE Elettricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0824000	23,81	1,96	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000165	47,69	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000165	26,89	0,00	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000165	140,00	0,00	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000082	44,00	0,00	
			MO sem LS =>	4,23	LS =>	4,16	MO com LS =>	8,39
			Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	24,54
6.7.9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91849 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,07	8,07	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	31,13	2,67	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	24,93	2,14	
Insumo	00040401 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM	Material	M	1,1000000	2,93	3,22	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	20,40	0,04	

			MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,71
			Valor do BDI =>	1,68				9,75
6.7.9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97598 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	56,87	56,87	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4610000	31,13	14,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1440625	24,93	3,59	
Insumo	00039395 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA "900" W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	38,93	38,93	
			MO sem LS =>	7,07	LS =>	6,97	MO com LS =>	14,04
			Valor do BDI =>	11,84				68,71
7.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFELE-17 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (PESSOAL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	9.047,28	9.047,28	
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	88,0000000	102,81	9.047,28	
			MO sem LS =>	4.459,68	LS =>	4.384,32	MO com LS =>	8.844,00
			Valor do BDI =>	1.884,54				10.931,82
7.1.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	684,47	684,47	
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	567,53	456,86	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,45	0,31	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,59	0,37	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	27,36	45,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	21,38	138,29	
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	94,56	42,95	
			MO sem LS =>	94,34	LS =>	92,75	MO com LS =>	187,09
			Valor do BDI =>	142,57				827,04
7.1.2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87622 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	40,77	40,77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	21,38	2,28	
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	935,79	29,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2140000	27,36	5,85	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,08	0,54	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,78	3,10	
			MO sem LS =>	5,72	LS =>	5,63	MO com LS =>	11,35
			Valor do BDI =>	8,49				49,26
7.1.2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102473 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	653,54	653,54	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7756000	2,01	1,55	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5069000	25,91	39,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3908000	21,38	51,11	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7313000	0,43	0,31	
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5992000	330,73	198,17	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8413000	155,00	130,40	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	215,7058000	1,08	232,96	
			MO sem LS =>	34,22	LS =>	33,65	MO com LS =>	67,87
			Valor do BDI =>	136,13				789,67
7.1.2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4254 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroxo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	149,60	149,60	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,8900000	12,38	23,39	
Insumo	00010567/SIN	ORSE Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,5600000	13,63	7,63	
Insumo	1569 ORSE	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	6,69	11,43	
Insumo	6995 ORSE	ORSE Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	3,72	3,60	
Insumo	00005075/SIN	ORSE Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	16,04	0,48	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	14,93	28,06	
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	0,90	13,50	
Composição	10549 ORSE	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	3,86	7,25	
Composição	10550 ORSE	ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4400000	3,73	1,64	
Insumo	3329 ORSE	ORSE Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,0000000	32,19	32,19	
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0110000	137,75	1,51	
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	20,70	9,10	

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	138,48	4,56
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0490000	101,30	4,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0378000	25,00	0,94		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0118008	12,54	0,14		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006094	18,58	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005245	20,11	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004062	175,45	0,07		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002031	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2669603	5,00	1,33		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2669603	14,00	3,73		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0004062	36,90	0,01		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039336	193,04	0,75		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020979	73,93	0,15		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010490	300,00	0,31		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0047203	18,00	0,08		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015734	13,50	0,02		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0060315	10,87	0,06		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0118008	4,81	0,05		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,2298004	4,50	1,03		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0118008	205,00	2,41		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020979	6,00	0,01		
Insumo	00039017/SIN API	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,7560000	0,22	0,16		
Insumo	81	ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,8900000	8,30	15,68		
Insumo	00039315/SIN API	ORSE Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,7560000	0,36	0,27		
Insumo	10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0000302	19,95	0,00		
Insumo	10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0000302	45,00	0,00		
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1512000	20,45	3,09		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0312000	14,93	30,32		
Insumo	00010567/SIN	ORSE Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5600000	13,63	7,63		
Insumo	1569	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	6,69	11,43		
Insumo	6995	ORSE Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	3,72	3,60		
Insumo	00005075/SIN	ORSE Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	16,04	0,48		
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	0,90	13,50		
Insumo	10282	ORSE Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000880	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003080	11,60	0,00		
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002200	12,90	0,00		
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003080	10,22	0,00		
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000440	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000880	15,40	0,00		
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001760	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000440	28,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000440	319,90	0,01		
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000880	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0001760	18,80	0,00		
Insumo	3329	ORSE Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,0000000	32,19	32,19		
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0110000	137,75	1,51		
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	20,70	9,10		
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	138,48	4,56		
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0490000	101,30	4,96		
				MO sem LS =>	21,43	LS =>	21,08	MO com LS =>	42,51
				Valor do BDI =>	31,16			Valor com BDI =>	180,76

7.1.2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	97,35	97,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	1,6100000	27,36	44,04
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	739,57	6,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	21,38	17,21
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,00	28,31
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D	Material	M	0,4200000	2,05	0,86	
			= *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
				MO sem LS =>	23,76	LS =>	23,36	MO com LS =>	47,12
				Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	117,62

7.1.2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12168	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	3.046,59	3.046,59
Item								
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5000000	20,70	155,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0324000	137,75	4,46
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14,5000000	0,90	13,05
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	7,5000000	3,73	27,97
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0296000	100,00	2,96
Insumo		ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Material	un	1,0000000	2.728,75	2.728,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5000000	20,70	155,25	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0607500	12,54	0,76	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0027000	20,11	0,05	
Insumo		00012894/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21	
Insumo		00002711/SIN	4729 ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	39,50	0,02	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3743000	5,00	6,87	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3743000	14,00	19,24	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0202500	193,04	3,90	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0108000	73,93	0,79	
Insumo		00012893/SIN	10517 ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0054000	300,00	1,62	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0243000	18,00	0,43	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0081000	13,50	0,10	
Insumo		00012895/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0310500	10,87	0,33	
Insumo		00012892/SIN	10596 ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0607500	4,81	0,29	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0551000	4,50	4,74	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0607500	205,00	12,45	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0108000	6,00	0,06	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58	
Insumo		00006111/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0324000	137,75	4,46	
Insumo		00004721/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14,5000000	0,90	13,05	
Insumo		00001379/SIN	10282 ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0015000	44,00	0,06	
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0052500	11,60	0,06	
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0037500	12,90	0,04	
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0052500	10,22	0,05	
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0007500	25,95	0,01	
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0015000	15,40	0,02	
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0030000	18,75	0,05	
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0007500	28,00	0,02	
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0007500	319,90	0,23	
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0015000	13,52	0,02	
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0030000	18,80	0,05	
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0296000	100,00	2,96	
Insumo		00000370/SIN	12993 ORSE Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Material	un	1,0000000	2.728,75	2.728,75	
				MO sem LS =>	123,45	LS =>	121,38	MO com LS =>	244,83
				Valor do BDI =>	634,60			Valor com BDI =>	3.681,19

7.1.2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11960	ORSE	Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	1.809,70	1.809,70
Item								
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	7,5000000	3,73	27,97
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0296000	100,00	2,96

Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0324000	137,75	4,46
Insumo	1817	ORSE	Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Material	un	1,0000000	1.491,86	1.491,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14,5000000	0,90	13,05
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5000000	20,70	155,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58		
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0015000	44,00	0,06		
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0052500	11,60	0,06		
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0037500	12,90	0,04		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0607500	12,54	0,76		
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0052500	10,22	0,05		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0243000	18,00	0,43		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0108000	73,93	0,79		
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0007500	25,95	0,01		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0607500	205,00	12,45		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0054000	300,00	1,62		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0108000	6,00	0,06		
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0015000	15,40	0,02		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0202500	193,04	3,90		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0027000	20,11	0,05		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3743000	14,00	19,24		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0607500	4,81	0,29		
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0030000	18,75	0,05		
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0007500	28,00	0,02		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0310500	10,87	0,33		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0081000	13,50	0,10		
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0007500	319,90	0,23		
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0015000	13,52	0,02		
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0030000	18,80	0,05		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	1,0551000	4,50	4,74		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3743000	5,00	6,87		
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0296000	100,00	2,96		
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0324000	137,75	4,46		
Insumo	1817	ORSE Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Material	un	1,0000000	1.491,86	1.491,86		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	39,50	0,02		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04		
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14,5000000	0,90	13,05		
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5000000	20,70	155,25		
				MO sem LS =>	123,45	LS =>	121,38	MO com LS =>	244,83
				Valor do BDI =>	376,96	Valor com BDI =>			2.186,66

7.1.2.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	61,72	61,72		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	27,36	18,57		
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	846,11	26,56		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	21,38	14,51		
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	14,99	2,08		
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	14,87	MO com LS =>	29,99
				Valor do BDI =>	12,85	Valor com BDI =>		74,57	

7.1.2.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1907	ORSE Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	Argamassas	m²	1,0000000	21,53	21,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Composição	10550	ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Composição	1903	ORSE Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	590,43	11,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28		
Insumo	00004750/SIN	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00		
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00		
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00		
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02		
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00		
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,01		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003840	73,93	0,02		
Insumo	00012893/SIN	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00		
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	205,00	0,44		
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05		
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003840	6,00	0,00		
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	193,04	0,13		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,81	0,01		
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00		
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011040	10,87	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	13,50	0,00		
Insumo	00012895/SIN	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01		
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00		
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00		
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0336880	4,50	0,15		
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24		
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	175,45	0,00		
Insumo	00002711/SIN	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	39,50	0,00		
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,93	1,19		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,90	8,13		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16		
					MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,70	MO com LS =>	9,47
					Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	26,01
7.1.2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	146,39	146,39		
Composição Auxiliar	102811	SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0700000	0,00	0,00		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2765000	27,36	7,56		
Composição Auxiliar	102810	SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0480000	20,46	0,98		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0623000	21,82	1,35		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	17,79	10,44		
Insumo	00000516	SINAPI	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 20-35)	Material	KG	2,8750000	14,40	41,40		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	74,80	84,66		
					MO sem LS =>	3,43	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,81
					Valor do BDI =>	30,49			Valor com BDI =>	176,88
7.1.2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	55,44	55,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9897000	27,36	27,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2232000	21,38	4,77		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	934,38	18,68		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	11,19	4,92		
					MO sem LS =>	13,18	LS =>	12,97	MO com LS =>	26,15
					Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	66,98
7.1.2.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,29	17,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	21,38	1,61		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	29,09	6,60		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	39,78	9,08		
					MO sem LS =>	2,98	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,91
					Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	20,89
7.1.2.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	76,96	76,96		

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	21,38	76,96	
			MO sem LS =>	27,66	LS =>	27,20	MO com LS =>	54,86
			Valor do BDI =>	16,03			Valor com BDI =>	92,99

7.1.2.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97912 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0078279	63,99	0,50
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0208333	203,02	4,22

7.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRDE-004 Próprio (MDO-65189/S BC)	CABINE PRIMÁRIA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PADRÃO EQUATORIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ENTRADA AÉREA E SAÍDA AÉREA, EXCLUSIVE DISJUNTOR VC MT 630A.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57.336,14	57.336,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	187,4610000	24,93	4.673,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	187,4610000	31,13	5.835,66
Insumo	00012147 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	12,88	12,88
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	4,0000000	20,40	81,60
Insumo	13572 ORSE	Punho de manobra com bloqueio kirk	Material	un	1,0000000	944,93	944,93
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	10,8000000	30,10	325,08
Insumo	00003380 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	9,0000000	68,46	616,14
Insumo	00001319 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	107,5600000	7,66	823,90
Insumo	9330 ORSE	Eletrodo ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	Material	m	9,0000000	98,85	889,65
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	100,0000000	2,91	291,00
Insumo	4356 ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	Material	un	1,0000000	2.828,95	2.828,95
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Material	PAR	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	00002565 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPAS CEGA	Material	UN	2,0000000	15,92	31,84
Insumo	00011862 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	25,0000000	16,38	409,50
Insumo	00002559 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPAS CEGA	Material	UN	2,0000000	19,65	39,30
Insumo	00002589 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPAS CEGA	Material	UN	2,0000000	43,57	87,14
Insumo	6536 ORSE	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv	Material	un	26,0000000	235,00	6.110,00
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	164,0000000	68,50	11.234,00
Insumo	61084 SIURB	CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE LUVA ISOLANTE	Material	Un	1,0000000	73,40	73,40
Insumo	00004276 SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	6,0000000	242,16	1.452,96
Insumo	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	Material	UN	15,0000000	6,27	94,05
Insumo	00000421 SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	6,0000000	19,05	114,30
Insumo	9723 ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx aterramento, ref.TEL-536 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0000000	196,89	1.181,34
Insumo	00001789 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	82,73	82,73
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	630,00	630,00
Insumo	00000432 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	6,0000000	14,35	86,10
Insumo	10631 ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	6,0000000	37,43	224,58
Insumo	00039800 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	112,75	112,75
Insumo	10615 ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 336,4-1/0AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	Material	un	6,0000000	8,67	52,02
Insumo	1096 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	15,0000000	55,60	834,00
Insumo	00002574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPAS CEGA	Material	UN	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	00000402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	6,0000000	19,70	118,20
Insumo	3243 ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	Un	6,0000000	21,00	126,00
Insumo	00003394 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 15" KV	Material	UN	9,0000000	748,45	6.736,05
Insumo	00038062 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,48	6,48
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,0000000	6,53	13,06
Insumo	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	40,0000000	4,28	171,20
Insumo	00002593 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPAS CEGA	Material	UN	1,0000000	16,44	16,44
Insumo	00012267 SINAPI	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1	Material	UN	2,0000000	161,24	322,48
Insumo	00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	6,0000000	15,58	93,48
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	238,05	238,05
Insumo	11076 ORSE	Estante metálica para equipamentos de medição (TC e TP) - padrão concessionária	Material	un	1,0000000	298,17	298,17
Insumo	9493 ORSE	Caixa de passagem em alumínio 15 x 15 x 10 cm	Material	un	2,0000000	65,00	130,00
Insumo	00036147 SINAPI	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO, RESISTENTE A OZONIO, TENSÃO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	Material	PAR	1,0000000	271,76	271,76

Insumo	6539	ORSE	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	Material	un	30,00000000	32,65	979,50		
Insumo	3894	ORSE	Condutele tipo "C" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	4,00000000	53,00	212,00		
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 125 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	2,00000000	64,39	128,78		
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	32,00000000	165,58	5.298,56		
Insumo	7607	ORSE	Luminaria autônoma de emergencia com lâmpada halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar	Material	un	1,00000000	259,80	259,80		
Insumo	868	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3/4"	Material	m	15,00000000	5,76	86,40		
Insumo	13569	ORSE	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm	Material	un	2,00000000	527,96	1.055,92		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVIA	Material	M	33,00000000	5,25	173,25		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	6,00000000	46,95	281,70		
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	30,00000000	3,07	92,10		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	3,00000000	7,70	23,10		
					MO sem LS =>	4.081,77	LS =>	4.012,79	MO com LS =>	8.094,56
					Valor do BDI =>	11.943,11			Valor com BDI =>	69.279,25

7.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFELE-01	Próprio	REALIZAÇÃO DE PARAMETRIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, ENERGIZAÇÃO, COMISSONAMENTO E TESTES DE RELÉS DO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	4.979,80	4.979,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	31,13	373,56		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	102,81	411,24		
Insumo	11075	ORSE	Suporte para TP	Material	un	1,0000000	202,75	202,75		
Insumo	1650	ORSE	No-break de 1,2kva com bateria extra de 12v x 45a	Material	un	1,0000000	658,10	658,10		
Insumo	10748	ORSE	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	Material	un	1,0000000	3.150,00	3.150,00		
Insumo	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	m	3,0000000	14,30	42,90		
Insumo	12683	ORSE	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4"	Material	un	1,0000000	49,04	49,04		
Insumo	19928	SEINFRA	PLUG FÊMEA	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61		
Insumo	7940	ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4"	Material	kg	0,5600000	160,00	89,60		
					MO sem LS =>	352,11	LS =>	346,17	MO com LS =>	698,28
					Valor do BDI =>	1.037,29			Valor com BDI =>	6.017,09

7.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFRDE-005	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO TIPO N1 PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	871,67	871,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	31,13	93,39		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	24,93	74,79		
Insumo	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	58,02		
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	4,0000000	5,16		
Insumo	MAT076900	SCO	Laco duplo pre-formado com coxim para amarrao de condutores de AL (CAA), malha de 1/0AWG	Material	un	3,0000000	33,48		
Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	1,0000000	284,00		
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	Material	UN	3,0000000	117,09		
Insumo	4.05.04	FDE	ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO	Material	UN	3,0000000	205,74		
				MO sem LS =>	65,32	LS =>	64,22	MO com LS =>	129,54
				Valor do BDI =>	181,56			Valor com BDI =>	1.053,23

7.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFRDE-007	Próprio (base CPOS/68.02.04)	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO TIPO N3 PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA (CABO AL 1/0 AWG)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.410,02	1.410,02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	31,13	140,08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	24,93	112,18		
Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	2,0000000	284,00	568,00		
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSÃO A QUENTE), DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	12,0000000	1,29	15,48		
Insumo	049654	IOPES	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	Material	UN	3,0000000	32,65	97,95		
Insumo	3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	Un	3,0000000	21,00	63,00		
Insumo	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	29,01	29,01		
Insumo	CPOS/ E.03.000.0495	CDHU	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	4,0000000	2,75	11,00		
Insumo	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3,0000000	15,58	46,74		
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	19,70	59,10		
Insumo	2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material	un	3,0000000	65,65	196,95		
Insumo	CPOS/ P.19.000.0495	CDHU	Olhal para parafuso M16 (5/8")	Material	UN	3,0000000	23,51	70,53		
					MO sem LS =>	97,97	LS =>	96,33	MO com LS =>	194,30
					Valor do BDI =>	293,70			Valor com BDI =>	1.703,72

7.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRDE-008 Próprio (base CPOS/68.02.09)	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO TIPO N4 PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA (CABO AL 1/0 AWG)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.252,88	2.252,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	31,13	186,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	24,93	149,58

Insumo	4.05.04	FDE	ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO	Material	UN	3,0000000	68,58	205,74	
Insumo	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4,0000000	29,01	116,04	
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	Material	UN	3,0000000	39,03	117,09	
Insumo	10615	ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 336,4-1/0AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	Material	un	3,0000000	8,67	26,01	
Insumo	049654	IOPES	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	Material	UN	3,0000000	32,65	97,95	
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	6,0000000	19,70	118,20	
Insumo	E.03.000.0495 CDHU	CPOS/	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	4,0000000	2,75	11,00	
Insumo		3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	2,0000000	284,00	568,00
Insumo		3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	Un	3,0000000	21,00	63,00
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	12,0000000	1,29	15,48	
Insumo	2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material	un	6,0000000	65,65	393,90	
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	3,0000000	19,05	57,15	
Insumo	MAT076900	SCO	Laco duplo pre-formado com coxim para amarracao de condutores de AL (CAA), malha de 1/0AWG	Material	un	3,0000000	11,16	33,48	
Insumo	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	6,0000000	15,58	93,48	

7.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFRDE-006 Próprio (base	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM CHAVE FUSÍVEL TRIFÁSICA (EM N3F, N1-N3F, N3-N3F, N4F)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	2.583,12	2.583,12	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	24,93	149,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	31,13	186,78	
Insumo	3243 ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	Un	3,0000000	21,00	63,00	
Insumo	4.05.04 FDE	ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO	Material	UN	1,0000000	68,58	68,58	
Insumo	00000444 SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	Material	UN	1,0000000	39,03	39,03	
Insumo	3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	2,0000000	284,00	568,00	
Insumo	00011790 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	29,01	29,01	
Insumo	00025005 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	2,0000000	69,45	138,90	
Insumo	10615 ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 336,4-1/0AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	Material	un	3,0000000	8,67	26,01	
Insumo	10661 ORSE	Elo fusível	Material	un	3,0000000	10,02	30,06	
Insumo	2524 ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material	un	3,0000000	65,65	196,95	
Insumo	00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3,0000000	15,58	46,74	
Insumo	CPOS/CDHU	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	4,0000000	2,75	11,00	
Insumo	E.03.000.0495 SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	3,0000000	235,65	706,95	
Insumo	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	12,0000000	1,29	15,48	
Insumo	049654 IOPES	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	Material	UN	3,0000000	32,65	97,95	
Insumo	1064 ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Material	un	3,0000000	50,00	150,00	
Insumo	00000402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	19,70	59,10	
MO sem LS =>				130,64	LS =>	128,44	MO com LS =>	259,08
Valor do BDI =>				538,06	Valor com BDI =>			3.121,18

7.1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8327 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	2.079,47	2.079,47
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	1865 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1,0000000	1.730,00	1.730,00
Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	606,35	121,27
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58
Composição	00006111/SIN 128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,2000000	52,44	10,48

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0369360	12,54	0,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023544	18,58	0,04
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016416	20,11	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0015696	175,45	0,27
Insumo	00002711/SIN	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007848	39,50	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8355744	5,00	4,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8355744	14,00	11,69
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015696	36,90	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0123120	193,04	2,37
Insumo		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0065520	73,93	0,48
Insumo	00012893/SIN	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032832	300,00	0,98

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0147744	18,00	0,26
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0049248	13,50	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0188784	10,87	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0369360	4,81	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7620408	4,50	3,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0369360	205,00	7,57
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0065520	6,00	0,03
Insumo	1865	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1,0000000	1.730,00	1.730,00
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1440000	20,70	2,98
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000144	979,65	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000288	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000288	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000288	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000144	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000144	36,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000144	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000144	45,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000288	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001008	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000720	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001008	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000144	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000288	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000576	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000144	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000144	319,90	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000288	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000576	18,80	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0720000	20,45	1,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,8480000	14,93	117,17
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1440000	20,45	2,94
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51,0000000	0,90	45,90
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1254000	138,48	17,36
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1886000	101,30	19,10
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0418000	137,75	5,75

7.1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2942 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	2.300,00	2.300,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1866 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	2.300,00	2.300,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1866 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	2.300,00	2.300,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	479,09	Valor com BDI =>	2.779,09

7.1.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	1.342,06	1.342,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5218545	31,13	265,28	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8024918	505,60	405,73	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0773000	308,27	23,82	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	72,12	71,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8937455	24,93	47,21	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	48,08	528,88	
				MO sem LS =>	164,78	LS =>	162,00	MO com LS =>	326,78
				Valor do BDI =>	279,55	Valor com BDI =>		1.621,61	

7.1.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11776	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	3.534,47	3.534,47
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1867	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	Material	un	1,0000000	3.185,00	3.185,00
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	606,35	121,27

Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,2000000	52,44	10,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		1867 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	Material	un	1,0000000	3.185,00	3.185,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1440000	20,70	2,98
Insumo	00004750/SIN	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0369360	12,54	0,46
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023544	18,58	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016416	20,11	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015696	175,45	0,27
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007848	39,50	0,03
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8355744	5,00	4,17
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8355744	14,00	11,69
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015696	36,90	0,05
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0123120	193,04	2,37
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0065520	73,93	0,48
Insumo	00012893/SIN	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032832	300,00	0,98
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0147744	18,00	0,26
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0049248	13,50	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0188784	10,87	0,20
Insumo	10596 ORSE	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0369360	4,81	0,17
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7620408	4,50	3,42
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0369360	205,00	7,57
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0065520	6,00	0,03
Insumo		11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000144	979,65	0,01
Insumo		11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000288	39,10	0,00
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000288	26,89	0,00
Insumo		10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000288	21,30	0,00
Insumo		11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000144	246,00	0,00
Insumo		10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000144	36,00	0,00
Insumo		10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000144	19,95	0,00
Insumo		10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000144	45,00	0,00
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000288	44,00	0,00
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001008	11,60	0,00
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000720	12,90	0,00
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001008	10,22	0,00
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000144	25,95	0,00
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000288	15,40	0,00
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000576	18,75	0,00
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000144	28,00	0,00
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000144	319,90	0,00
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000288	13,52	0,00
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000576	18,80	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0720000	20,45	1,47
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,8480000	14,93	117,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1440000	20,45	2,94
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51,0000000	0,90	45,90
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1254000	138,48	17,36
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1886000	101,30	19,10
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0418000	137,75	5,75
Insumo	00004721/SIN	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51

7.1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	1,0000000	44,00	44,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3234	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm	Material	Un	1,0000000	44,00	44,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3234	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm	Material	Un	1,0000000	44,00	44,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,16	Valor com BDI =>	53,16
7.1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	IFRDE-014 Próprio (16270.8.3.4/T CPO E 16270.8.3.5/TC P.O.)	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ATÉ 300 KVA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA. INCLUI: SUPORTE, CHAVE FUSÍVEL, ATERRAMENTO, ESCLUSO. TRANSFORMADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11.481,34	11.481,34
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,3750000	308,27	423,87
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	47,0000000	27,77	1.305,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	47,0000000	24,93	1.171,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	47,0000000	31,13	1.463,11
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	5,0000000	66,09	330,45
Insumo	00004276 SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	242,16	726,48
Insumo	4117 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0000000	39,00	39,00
Insumo	3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	1,0000000	284,00	284,00
Insumo	00000444 SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	Material	UN	1,0000000	39,03	39,03
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	32,65	293,85
Insumo	6536 ORSE	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv	Material	un	1,0000000	235,00	235,00
Insumo	393 ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material	kg	6,5000000	60,39	392,53
Insumo	00000426 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	5,0000000	34,53	172,65
Insumo	00011790 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	10,0000000	29,01	290,10
Insumo	587 ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	3,0000000	491,55	1.474,65
Insumo	00001550 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	Material	UN	3,0000000	9,35	28,05
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	32,0000000	68,50	2.192,00
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	46,95	46,95
Insumo	00007576 SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	229,80	459,60
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	6,47	25,88
Insumo	10615 ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 336,4-1/0AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	Material	un	6,0000000	8,67	52,02
Insumo	10661 ORSE	Elo fusível	Material	un	3,0000000	10,02	30,06
Insumo	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	4,0000000	1,29	5,16
				MO sem LS =>	1.547,10	LS =>	1.520,96
				Valor do BDI =>	2.391,56		MO com LS =>
							Valor do BDI =>

7.1.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	419,64	419,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	31,13	6,42
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	72,12	3,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	24,93	5,14
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	308,27	62,14
Insumo	00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	342,13	342,13
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	6,53	0,09
				MO sem LS =>	7,83	LS =>	7,71
				Valor do BDI =>	87,41		MO com LS =>
							Valor do BDI =>

7.1.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA - 774 Próprio	Braço para luminária 1 1/4" x 1,50 m - Incluso braço, cabeamento e conectores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	157,21	157,21
Composição Auxiliar	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2		UN	3,0000000	9,74	29,22
Composição Auxiliar	7647 ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energia 1 1/4" x 1,50 m	Conversão InfoWOrcas	un	1,0000000	85,09	85,09
Composição Auxiliar	4180 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	m	3,0000000	14,30	42,90
				MO sem LS =>	16,04	LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	32,74		MO com LS =>
							Valor do BDI =>

7.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_ELE_28 Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X16+16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,59	17,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	31,13	3,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	24,93	2,99
Insumo	4620 ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	Material	m	1,0200000	10,66	10,87
				MO sem LS =>	2,60	LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	3,66		MO com LS =>
							Valor do BDI =>

7.1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	31,43	31,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,93	2,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	31,13	3,54
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,53	0,06

Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	20,10	24,99	
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI =>	6,54	Valor com BDI =>		37,97	

7.1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	70,81	70,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	31,13	2,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	24,93	2,06	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,53	0,05	
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	65,15	66,12	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	14,74	Valor com BDI =>			85,55

7.1.5.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	98,19	98,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	24,93	2,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	31,13	3,13		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,53	0,05		
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	91,14	92,50		
					MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,34
					Valor do BDI =>	20,45	Valor com BDI =>			118,84

7.1.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7918 ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	128,00	128,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	14,93	5,37
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3600000	3,72	1,33
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,86	1,38
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	23,81	8,57
Insumo	4120 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	109,18	111,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	14,93	5,37		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005760	6,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0732960	5,00	0,36		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010800	193,04	0,20		
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000720	47,69	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0732960	14,00	1,02		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002880	300,00	0,08		
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00		
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000720	140,00	0,01		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0032400	12,54	0,04		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016560	10,87	0,01		
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000360	44,00	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001440	20,11	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004320	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0032400	205,00	0,66		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012960	18,00	0,02		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0574200	4,50	0,25		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0032400	4,81	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005400	73,93	0,03		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001080	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000720	175,45	0,01		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000360	39,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000720	36,90	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	23,81	8,57		
Insumo	4120	ORSE Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	109,18	111,36		
				MO sem LS =>	7,02	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	26,66	Valor com BDI =>		154,66	

7.1.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12457	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	19,09	19,09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,72	0,22
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	23,81	1,42

Insumo		13278	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	Material	un	1,0000000	17,30	17,30		
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	6,00	0,00		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03		
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	193,04	0,01		
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120	47,69	0,00		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08		
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00		
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,89	0,00		
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000120	140,00	0,00		
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00		
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	10,87	0,00		
Insumo		00012892/SIN	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060	44,00	0,00	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,11	0,00		
Insumo		00012894/SIN		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	13,50	0,00	
Insumo		00012895/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0039240	4,50	0,01		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,81	0,00		
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000420	73,93	0,00		
Insumo		00012893/SIN		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	23,81	1,42	
Insumo		00002436/SIN	13278	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	Material	un	1,0000000	17,30	17,30	
						MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,42
						Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	23,06
7.1.5.8		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		9045	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1,0000000	19,48	19,48		
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,86	1,73		
Insumo		6597	ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	Material	m	1,0150000	10,90	11,06		
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,93	6,71		
		00006111/SIN									
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,58	0,00		
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	20,11	0,00		
Insumo		00012894/SIN		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000900	175,45	0,01	
Insumo		00002711/SIN	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	39,50	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,90	0,00		
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750	193,04	0,13		
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600	73,93	0,02		
Insumo		00012893/SIN	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,00	0,01		
Insumo			ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,50	0,00		
Insumo		00012895/SIN		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010350	10,87	0,01	
Insumo		00012892/SIN	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,81	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0423450	4,50	0,19		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	205,00	0,41		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,00	0,00		
Insumo		6597	ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	Material	m	1,0150000	10,90	11,06		
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,93	6,71		
		00006111/SIN									
						MO sem LS =>	3,38	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,71
						Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	23,53
7.1.5.9		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		3767	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1,0000000	14,99	14,99		
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,93	6,71		
Insumo		00006111/SIN		ORSE	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	Material	m	1,0150000	6,48	6,57	
		00002446/SIN	API								
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,86	1,73		
Detalhamento de Cálculo ORSE											

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,93	6,71		
Insumo	00002446/SIN API	ORSE	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	Material	m	1,0150000	6,48	6,57		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000900	175,45	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750	193,04	0,13		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600	73,93	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,00	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0010350	10,87	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0423450	4,50	0,19		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	205,00	0,41		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,00	0,00		
					MO sem LS =>	3,38	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,71
					Valor do BDI =>	3,12	Valor com BDI =>			18,11

7.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3771	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1,0000000	17,63	17,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,86	1,73
Insumo	00002442/SIN	ORSE	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 3", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	Material	m	1,0150000	9,08	9,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,93	6,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,58	0,00	
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	20,11	0,00	
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000900	175,45	0,01	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	39,50	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,90	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750	193,04	0,13	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600	73,93	0,02	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,00	0,01	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,50	0,00	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0010350	10,87	0,01	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,81	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0423450	4,50	0,19	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	205,00	0,41	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,00	0,00	
Insumo		00002442/SIN API	ORSE	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 3", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	Material	m	1,0150000	9,08	9,21	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,93	6,71	
					MO sem LS =>	3,38	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,71
					Valor do BDI =>	3,67	Valor com BDI =>			21,30

7.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFELE-30	Próprio	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,66	7,66		
Composição Auxiliar	2519	ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Alteros	m³	0,0945000	18,31	1,73		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1050000	56,56	5,93		
					MO sem LS =>	2,99	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,93
					Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>			9,25

7.1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11435	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	197,61	197,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	23,81	7,14
Insumo	12378	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	Material	m	1,0500000	175,00	183,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00		
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00		
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00		
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	140,00	0,00		
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47		
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	23,81	7,14		
Insumo	12378	ORSE Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 4"	Material	m	1,0500000	175,00	183,75		
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	5,76	MO com LS =>	11,61
				Valor do BDI =>	41,16			Valor do BDI =>	238,77

7.1.5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFELE-20	Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, INCLUSIVE EMASSAMENTO E PINTURA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,52	18,52	
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,1500000	14,98	2,24	
Composição Auxiliar	062005	SBC	DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	M	1,0000000	11,66	11,66	
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1500000	30,81	4,62	
				MO sem LS =>	6,27	LS =>	6,17	MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	3,85	Valor com BDI =>			22,37

7.1.5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFRDE-015	Próprio	ENVELOPAMENTO COM PLACA DE CONCRETO (0,50X0,30X0,05M) E FITA SINALIZADORA PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM VIA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	117,13	117,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,38	10,69	
Insumo	977	ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	RDE-06	Próprio	PLACA DE CONCRETO (500X300X50)MM	Material	UN	2,0000000	53,17	106,34	
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,78	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	24,39	Valor com BDI =>		141,52	

7.1.5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2730 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m,dim.int.=0,80x0,80x1,40m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	2.800,59	2.800,59
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0720000	606,35	43,65
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,3100000	637,51	197,62
Composição	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	5,6000000	246,19	1.378,66
	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	6,4000000	38,29	245,05
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4,0700000	12,38	50,38
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,6800000	113,59	190,83
Composição	2662 ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1,0000000	691,91	691,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	18,3168000	20,70	379,15

	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1983731	12,54	2,48	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0068143	18,58	0,12	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0088166	20,11	0,17	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0045428	175,45	0,79	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0022714	39,50	0,08	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,4876394	5,00	22,43	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,4876394	14,00	62,82	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0045428	36,90	0,16	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0661244	193,04	12,76	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0350006	73,93	2,58	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0176332	300,00	5,28	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0793492	18,00	1,42	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0264497	13,50	0,35	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,1013907	10,87	1,10	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1983731	4,81	0,95	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,5349200	4,50	15,90	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1983731	205,00	40,66	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0350006	6,00	0,21	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002658	979,65	0,26	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0005315	39,10	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005315	26,89	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0005315	21,30	0,01	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002658	246,00	0,06	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002658	36,00	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000789	19,95	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000789	45,00	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0036634	44,00	0,16	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0128218	11,60	0,14	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0091584	12,90	0,11	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0128218	10,22	0,13	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0018317	25,95	0,04	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0036634	15,40	0,05	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0073267	18,75	0,13	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0018317	28,00	0,05	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0018317	319,90	0,58	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0036634	13,52	0,04	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0073267	18,80	0,13	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,3943600	20,45	8,06	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	22,7142220	14,93	339,12	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,6575200	20,45	54,34	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	214,5557360	0,90	193,10	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2395140	138,48	33,16	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0518868	101,30	106,55	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0798380	137,75	10,99	
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	104,9135360	1,40	146,87	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	740,8520000	0,80	592,68	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0814000	25,00	2,03	
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,6280000	0,22	0,35	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	4,0700000	8,30	33,78	
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,6280000	0,36	0,58	
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,5040000	17,10	8,61	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,2520000	25,00	6,30	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	3,3600000	6,12	20,56	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8400000	6,69	5,61	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0252000	8,12	0,20	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,9240000	44,17	40,81	
Insumo	00006240/SIN	ORSE	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	Material	un	1,0000000	645,46	645,46	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	100,00	0,10	
				MO sem LS =>	393,66	LS =>	387,01	MO com LS =>	780,67
				Valor do BDI =>	583,36			Valor com BDI =>	3.383,95

7.1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,0000000	998,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1200000	551,95	66,23
Composição	3316	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	Conversão InfoWOrc	m²	5,7200000	41,36	236,57
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1500000	551,79	82,76
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1200000	56,56	6,78
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	8,2300000	12,38	101,88
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	2,6400000	134,21	354,31
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	5,7200000	7,23	41,35
Composição	160	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev 06	Alvenarias de Vedação	m²	1,5300000	69,56	106,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0974092	12,54	1,22
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0034571	18,58	0,06
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0043293	20,11	0,08
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0023047	175,45	0,40
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0011524	39,50	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,2036121	5,00	11,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,2036121	14,00	30,85
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0023047	36,90	0,08
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0324697	193,04	6,26
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0169599	73,93	1,25
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0086586	300,00	2,59
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0389637	18,00	0,70
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0129879	13,50	0,17
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0497869	10,87	0,54
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0974092	4,81	0,46
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7464092	4,50	7,85
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0974092	205,00	19,96
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0169599	6,00	0,10
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,5236640	14,93	172,04
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	53,8522820	0,90	48,46
Insumo	00000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0697680	100,00	6,97
Insumo	00004730/SIN	Pedra de mão ou pedra rachada para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,1440000	129,48	18,64
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	5,8643000	20,70	121,39
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0011729	44,00	0,05
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0041050	11,60	0,04
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0029322	12,90	0,03
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0041050	10,22	0,04
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0005864	25,95	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0011729	15,40	0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0023457	18,75	0,04
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0005864	28,00	0,01
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0005864	319,90	0,18
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0011729	13,52	0,01
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0023457	18,80	0,04
Insumo	00000367/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2012371	101,30	20,38
Insumo	00001106/SIN	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	30,1193620	1,40	42,16
Insumo	00044535/SIN API	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,1500000	48,32	7,24
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0003573	979,65	0,35
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0007146	39,10	0,02
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007146	26,89	0,01
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0007146	21,30	0,01
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003573	246,00	0,08
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003573	36,00	0,01
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,8854000	20,45	14,01
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,5731200	20,45	73,07
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001371	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001371	45,00	0,00
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,1500000	451,03	67,65
Insumo	00043132/SIN	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1646000	25,00	4,11

Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	3,2920000	0,22	0,72			
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	8,2300000	8,30	68,30			
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	3,2920000	0,36	1,18			
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	8,0968800	6,69	54,16			
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0528000	8,12	0,42			
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,5417600	44,17	68,09			
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,2640000	16,35	4,31			
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	7,1860800	6,12	43,97			
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0660000	16,04	1,05			
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,8078400	15,19	12,27			
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,3960000	25,00	9,90			
Insumo	00000650/SIN	ORSE	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	20,6550000	2,60	53,70			
					MO sem LS =>	191,87	LS =>	188,64	MO com LS =>	380,51	
					Valor do BDI =>	208,03	Valor com BDI =>				1.206,78

7.1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8894 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	66,76	66,76
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9162 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material	un	1,0000000	52,90	52,90
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47
Composição	00006111/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	23,81	7,14
	00002436/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9162	ORSE Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material	un	1,0000000	52,90	52,90		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,93	4,47		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00		
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00		
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00		
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	140,00	0,00		
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	23,81	7,14		
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	5,76	MO com LS =>	11,61
				Valor do BDI =>	13,90	Valor com BDI =>			80,66

7.1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFRDE-016 Próprio (00484/ORSE)	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 36 DIVISÕES (QGBT)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.188,78	2.188,78		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,38	85,52		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	31,13	124,52		
Insumo	9496 ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	0,1410000	194,72	27,45		
Insumo	7127 ORSE	Barra chata de cobre 2" x 1/2"	Material	kg	5,1800000	175,00	906,50		
Insumo	4490 ORSE	Barra chata de cobre 1 1/2"x1/4"	Material	Kg	2,9000000	175,00	507,50		
Insumo	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	537,29	537,29		
				MO sem LS =>	80,54	LS =>	79,18	MO com LS =>	159,72
				Valor do BDI =>	455,92	Valor com BDI =>			2.644,70

7.1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10326 ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca).65KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	3.202,25	3.202,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	23,81	47,62
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Insumo	11101	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA	Material	un	1,0000000	3.109,34	3.109,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	23,81	47,62		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	73,93	0,22		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01		
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01		
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01		
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	140,00	0,05		
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	11101	ORSE Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA	Material	un	1,0000000	3.109,34	3.109,34		
				MO sem LS =>	39,07	LS =>	38,41	MO com LS =>	77,48
				Valor do BDI =>	667,02			Valor com BDI =>	3.869,27

7.1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8490	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	551,53	551,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	23,81	47,62
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	1,0000000	458,62	458,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	23,81	47,62
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	140,00	0,05
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	73,93	0,22

		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01		
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01		
Insumo		8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	1,0000000	458,62	458,62		
						MO sem LS =>	39,07	LS =>	38,41	MO com LS =>	77,48
						Valor do BDI =>	114,88	Valor com BDI =>			666,41
7.1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	IF - 134	Próprio	ELABORAÇÃO DE LAUDO / RELATÓRIO TÉCNICO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DA MALHA DA CABINE E SUBESTAÇÕES AÉREAS, COM ART - CONFORME NBR 5419 E NT.EQTL.002	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	1.773,50	1.773,50			
Composição Auxiliar	13045	ORSE	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	Pára-raios	un	1,0000000	600,00	600,00			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	31,13	124,52			
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	102,81	822,48			
Insumo	IF - 56	Próprio	ART DO LAUDO DA MALHA DE ATERRAMENTO - CREA	Serviços	UND	1,0000000	226,50	226,50			
						MO sem LS =>	455,22	LS =>	447,54	MO com LS =>	902,76
						Valor do BDI =>	369,42	Valor com BDI =>			2.142,92
7.1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	IFRDE-001	Próprio	ELABORAÇÃO/ATUALIZAÇÃO/ADAPTAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, E SE NECESSÁRIO, APROVAÇÃO JUNTO À EQUATORIAL	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	10.591,48	10.591,48			
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	102,81	822,48			
Insumo	13592	ORSE	Projeto de Rede Elétrica	Serviços	Km	1,0000000	5.200,00	5.200,00			
Insumo	12826	ORSE	Projeto de subestação abrigada até 500m².	Serviços	un	1,0000000	4.569,00	4.569,00			
						MO sem LS =>	405,42	LS =>	398,58	MO com LS =>	804,00
						Valor do BDI =>	2.206,20	Valor com BDI =>			12.797,68
7.1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	IFRDE-003	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESLIGAMENTO DE REDE ANTIGA/PROVISORIA, LIGAÇÃO DA NOVA, TRANSFERÊNCIA, REMANEJAMENTO E BALANCEAMENTO DE CARGAS.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	5.694,69	5.694,69			
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	102,81	2.467,44			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	31,13	747,12			
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	25,05	601,20			
Insumo	2789	ORSE	Veiculo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	72,0000000	10,56	760,32			
Insumo	1653	ORSE	Óleo diesel	Material	l	122,5400000	7,17	878,61			
Insumo	SPL-01	Próprio	HOSPEDAGEM EM HOTEL	Material	DIA	2,0000000	120,00	240,00			
						MO sem LS =>	1.757,24	LS =>	1.727,56	MO com LS =>	3.484,80
						Valor do BDI =>	1.186,20	Valor com BDI =>			6.880,89
7.1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	188,61	188,61			
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72			
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16			
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,86	15,44			
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72			
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01			
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	39,50	0,01			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15			
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12			
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03			
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01			
						MO sem LS =>	30,11	LS =>	29,61	MO com LS =>	59,72
						Valor do BDI =>	39,28	Valor com BDI =>			227,89
7.1.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3025	ORSE	Remoção e rebobinamento de condutores até bitola 477mcm	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	km	1,0000000	0,45	0,45			

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	0,0300000	15,14	0,45
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	0,0300000	15,14	0,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,54
7.1.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.22.060 CPOS/CDHU	Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste	4,22	UN	1,0000000	587,40	587,40
Insumo	B.01.000.0101 CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo	B.01.000.0101 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000	23,81	190,48
Insumo	S.01.000.0803 CPOS/CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	1,0000000	254,28	254,28
				MO sem LS =>	167,97	LS =>	333,12
				Valor do BDI =>	122,35	Valor com BDI =>	709,75
7.1.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3005 ORSE	Remoção de estrutura n3	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	53,74	53,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	3,5500000	15,14	53,74
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	3,5500000	15,14	53,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,19	Valor com BDI =>	64,93
7.1.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2979 ORSE	Implantação de estrutura n3	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	89,78	89,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	5,9300000	15,14	89,78
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	5,9300000	15,14	89,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,70	Valor com BDI =>	108,48
7.1.8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA - 746 Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE NEM TRANSFORMADOR) - INSTALAÇÃO.	Transformadores	UN	1,0000000	670,59	670,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,9850000	31,13	310,83
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3595800	308,27	110,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,9850000	24,93	248,92
				MO sem LS =>	222,16	LS =>	440,57
				Valor do BDI =>	139,68	Valor com BDI =>	810,27
7.1.8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA - 747 Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	15,26	15,26
Composição Auxiliar	9050015 SIURB	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	Edificação	M	1,0000000	3,87	3,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	31,13	6,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	24,93	5,04
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,53	0,05
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>	18,43
7.1.8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFELE-24 Próprio	Malha de Aterramento com 5 hastes, distanciadas de 2,4m, e uma caixa de inspeção.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ...	und	1,0000000	482,18	482,18
Composição Auxiliar	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	57,13	57,13
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	5,0000000	80,01	400,05
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	5,0000000	5,00	25,00
				MO sem LS =>	29,95	LS =>	59,40
				Valor do BDI =>	100,43	Valor com BDI =>	582,61
7.1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRDE-013 Próprio	POSTE DECORATIVO COM 01 PÉTALA, H=5,0M, EM AÇO GALVANIZADO COM LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 80W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, CAIXA DE PASSAGEM, E ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.584,26	2.584,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,13	31,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,36	82,08
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1280000	618,93	79,22
Composição Auxiliar	74157/004 SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1280000	141,78	18,14
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2500000	84,57	21,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,38	85,52
Composição Auxiliar	7237 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	265,07	265,07

Insumo	12012	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 01 luminária decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/1, da REEME	Material	Un	1,0000000	141,71	141,71
Insumo	00042246	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	210,02	210,02
Insumo	00000426	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	1,0000000	34,53	34,53
Insumo	6827	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	1.470,00	1.470,00
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	27,23	27,23
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18,0000000	2,91	52,38
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	66,09	66,09

MO sem LS =>149,73

LS =>147,21

MO com LS =>296,94

Valor do BDI =>538,30

Valor com BDI =>3.122,56

7.1.9.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFRDE-012	Próprio	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, H=5,0M, EM AÇO GALVANIZADO COM LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 80W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.815,68	2.815,68
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2500000	84,57	21,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,36	82,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,13	31,13
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1280000	141,78	18,14
Composição Auxiliar	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	265,07	265,07
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1280000	618,93	79,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,38	85,52
Insumo	6827	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	1.470,00	1.470,00
Insumo	00042246	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	2,0000000	210,02	420,04
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	66,09	66,09
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	27,23	27,23
Insumo	12013	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø= 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME	Material	Un	1,0000000	163,11	163,11
Insumo	00000426	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	1,0000000	34,53	34,53
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18,0000000	2,91	52,38

MO sem LS =>149,73

LS =>147,21

MO com LS =>296,94

Valor do BDI =>586,50

Valor com BDI =>3.402,18

7.1.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	549,92	549,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	31,13	51,45
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134000	855,21	11,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	24,93	41,20
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	445,82	445,82

MO sem LS =>37,14

LS =>36,52

MO com LS =>73,66

Valor do BDI =>114,54

Valor com BDI =>664,46

7.1.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO: 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,93	0,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,13	1,21
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,53	0,06
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	5,30	6,59

MO sem LS =>0,84

LS =>0,84

MO com LS =>1,68

Valor do BDI =>1,83

Valor com BDI =>10,66

7.1.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3770 ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1,0000000	17,45	17,45	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,93	6,71
Insumo	2965 ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/4", tipo Kanalex ou similar	Material	m	1,0150000	8,90	9,03	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,86	1,73	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,93	6,71
Insumo	2965	ORSE Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/4", tipo Kanalex ou similar	Material	m	1,0150000	8,90	9,03

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,58	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000900	175,45	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	39,50	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22		
Insumo	10761	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64		
Insumo	158	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,90	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750	193,04	0,13		
Insumo	941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	un	0,0006750	193,04	0,13		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Material	par	0,0003600	73,93	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008100	18,00	0,01		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	un	0,0002700	13,50	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	par	0,0010350	10,87	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0020250	4,81	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	4,50	0,19		
Insumo	2378	ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0423450	205,00	0,41		
Insumo	10492	ORSE		Material	pr	0,0020250	205,00	0,41		
Insumo	1651	ORSE		Material		0,0003600	6,00	0,00		
					MO sem LS =>	3,38	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,71
					Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	21,08

7.2.1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	75,26	75,26		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	26,12	1,38		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	21,52	10,26		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	27,51	0,35		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	26,72	29,07		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	20,22	0,52		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,21	2,30		
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	19,97	22,64		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	24,48	1,29		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	12,04	7,28		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	10,75	0,17		
				MO sem LS =>	15,95	LS =>	15,69	MO com LS =>	31,64
				Valor do BDI =>	15,67			Valor com BDI =>	90,93

7.2.1.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7479	ORSE Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	57,81	57,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005061/SIN	ORSE Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,45	16,36
Composição	10551	ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,81	3,04
Insumo	6995	ORSE Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,5330000	3,72	5,70
Insumo	628	ORSE Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2560000	64,16	16,42
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00002692/SIN	ORSE Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	1569	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,9970000	6,69	6,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005061/SIN	ORSE Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,45	16,36
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000800	979,65	0,07
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0001600	39,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001600	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0001600	21,30	0,00
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0711400	4,50	0,32
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000800	246,00	0,01

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000800	36,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,5330000	3,72	5,70
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2560000	64,16	16,42
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,9970000	6,69	6,66

MO sem LS => 9,75 LS => 9,59 MO com LS => 19,34
Valor do BDI => 12,04 Valor com BDI => 69,85

7.2.1.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7417	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 06 usos, inclusive escoramento	m²	1,0000000	52,02	52,02
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9920000	20,45	20,28
Insumo	00005061/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250000	15,77	1,97
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2480000	14,93	3,70
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9920000	3,81	3,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2480000	3,86	0,95
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	0,6630000	6,69	4,43
Insumo	00001355/SIN	ORSE	Chapa/panela de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m²	0,1970000	36,91	7,27
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,5380000	3,72	5,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002692/SIN	ORSE Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9920000	20,45	20,28
Insumo	00005061/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2480000	14,93	3,70
Insumo	00006111/SIN 11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000992	979,65	0,09
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0001984	39,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002480	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022320	18,00	0,04
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001984	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0001984	21,30	0,00
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008928	6,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008928	73,93	0,06
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0055800	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0882136	4,50	0,39
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1262320	5,00	0,63
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000992	246,00	0,02
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004960	300,00	0,14
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000992	36,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007440	13,50	0,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1262320	14,00	1,76
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028520	10,87	0,03
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018600	193,04	0,35
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0055800	12,54	0,06
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0055800	205,00	1,14
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000744	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000496	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000248	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000496	36,90	0,00

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,6630000	6,69	4,43	
Insumo	00001355/SIN API	ORSE	Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	0,1970000	36,91	7,27	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,5380000	3,72	5,72	
				MO sem LS =>	12,09	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,98
				Valor do BDI =>	10,83	Valor com BDI =>			62,85

7.2.1.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	27,16	0,52
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	21,91	0,07
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51

7.2.1.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IF - 135 Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM COLETA, MOLDAGEM E ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE CERTIFICADOS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	114,69	114,69		
Insumo	00007153 SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3667000	41,18	97,46		
Insumo	12000 ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	Serviços	un	1,0000000	15,00	15,00		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	14,93	2,23		
				MO sem LS =>	50,26	LS =>	49,43	MO com LS =>	99,69
				Valor do BDI =>	23,88	Valor com BDI =>			138,57

7.2.1.2.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	67,66	67,66	
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1950000	62,83	12,25	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,7440000	20,07	14,93	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1460000	21,52	3,14	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7990000	26,72	21,34	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 x 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2690000	24,37	6,55	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 x 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2210000	33,73	7,45	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0780000	24,48	1,90	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,75	0,10	
				MO sem LS =>	10,77	LS =>	10,60	MO com LS =>	21,37
				Valor do BDI =>	14,09	Valor com BDI =>			81,75

7.2.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,80	11,80		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	21,91	0,14		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,90	9,90		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	27,16	1,09		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51		
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	2,45	Valor com BDI =>			14,25

7.2.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,51	10,51		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,14	9,14		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	21,91	0,09		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	27,16	0,70		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51		
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	2,18	Valor com BDI =>			12,69

7.2.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9713 ORSE	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	Diversos	m	1,0000000	2.234,75	2.234,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,70	41,40
Insumo	10084 ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	Material	m	1,0000000	2.129,85	2.129,85
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72

Insumo	6561	ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	Material	un	4,0000000	3,51	14,04
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0070000	590,43	4,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,73	7,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,70	41,40
Insumo	10084	ORSE Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	Material	m	1,0000000	2.129,85	2.129,85
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0181260	12,54	0,22
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006084	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008056	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004056	175,45	0,07
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002028	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4100504	5,00	2,05
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4100504	14,00	5,74
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0004056	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060420	193,04	1,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032224	73,93	0,23
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016112	300,00	0,48
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072504	18,00	0,13
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024168	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092644	10,87	0,10
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0181260	4,81	0,08
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,3216348	4,50	1,44
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0181260	205,00	3,71
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032224	6,00	0,01
Insumo	6561	ORSE Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	Material	un	4,0000000	3,51	14,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0280000	14,93	30,27
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,1654000	0,90	2,84
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0075600	100,00	0,75
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004000	44,00	0,01
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014000	11,60	0,01
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010000	12,90	0,01
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014000	10,22	0,01
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0002000	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008000	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0002000	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0002000	319,90	0,06
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004000	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0008000	18,80	0,01

MO sem LS => 36,14 LS => 35,53 MO com LS => 71,67
Valor do BDI => 465,49 Valor com BDI => 2.700,24

7.2.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11887 ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	321,07	321,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	585,00	8,77
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,93	11,94
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,86	3,08
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	12732 ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço	Material	m	1,0000000	272,79	272,79
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0094050	138,48	1,30
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0136950	101,30	1,38
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0031350	137,75	0,43
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,3950000	0,90	3,95
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0085050	12,54	0,10

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002670	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003780	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001780	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000890	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1924020	5,00	0,96
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1924020	14,00	2,69
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001780	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0028350	193,04	0,54
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015120	73,93	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007560	300,00	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0034020	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011340	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0043470	10,87	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0085050	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1491490	4,50	0,67
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0085050	205,00	1,74
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015120	6,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8900000	14,93	13,28
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	12732	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço	Material	m	1,0000000	272,79	272,79
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70

7.2.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	24,77	24,77	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	29,09	15,31	
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	39,18	8,14	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	21,31	1,32	
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	5,48	MO com LS =>	11,05
				Valor do BDI =>	5,15	Valor com BDI =>		29,92	

7.2.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	25,63	25,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	21,38	3,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	27,36	8,12	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	739,57	14,34	
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	5,14	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	5,33	Valor com BDI =>			30,96

7.2.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87402 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	4.247,57	4.247,57		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,7800000	21,38	337,37		
Insumo	00037553 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	1.995,0000000	1,96	3.910,20		
				MO sem LS =>	121,26	LS =>	119,22	MO com LS =>	240,48
				Valor do BDI =>	884,76	Valor com BDI =>			5.132,33

7.2.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	16,07	16,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,38	1,09	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	29,09	4,48	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,49	10,50	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	19,41

7.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	64,37	64,37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	26,91	3,04

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	21,62	2,44			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,38	0,02			
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	56,19	56,19			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	69,74	1,25			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	20,09	1,43			
					MO sem LS =>	2,09	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,16	
					Valor do BDI =>	13,40				Valor com BDI =>	77,77
7.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	35,18	35,18			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	21,62	3,18			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	26,91	3,96			
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	26,77	26,77			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0082000	61,55	0,50			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,38	0,01			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76			
					MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,42	
					Valor do BDI =>	7,32				Valor com BDI =>	42,50
7.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,88	18,88			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	26,91	6,17			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	21,62	4,95			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,38	0,12			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	69,74	1,53			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0165000	61,55	1,01			
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,10	5,10			
					MO sem LS =>	4,25	LS =>	4,19	MO com LS =>	8,44	
					Valor do BDI =>	3,93				Valor com BDI =>	22,81
7.2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	22,68	22,68			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	21,62	3,02			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	26,91	3,77			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,38	0,03			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0165000	61,55	1,01			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	69,74	1,53			
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,32	13,32			
					MO sem LS =>	2,60	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,16	
					Valor do BDI =>	4,72				Valor com BDI =>	27,40
7.2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	29,58	29,58			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	26,91	7,20			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	21,62	5,78			
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,76	16,53			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,38	0,07			
					MO sem LS =>	4,97	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,86	
					Valor do BDI =>	6,16				Valor com BDI =>	35,74
7.2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	28,68	28,68			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	26,91	8,23			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	21,62	6,61			
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,84	9,84			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	69,74	2,30			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,38	0,18			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0247000	61,55	1,52			
					MO sem LS =>	5,67	LS =>	5,59	MO com LS =>	11,26	
					Valor do BDI =>	5,97				Valor com BDI =>	34,65
7.2.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	230,01	230,01			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	26,91	15,79			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	21,62	12,69			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	16,37	0,19			
Insumo	00011767	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	201,34	201,34			
					MO sem LS =>	10,90	LS =>	10,72	MO com LS =>	21,62	
					Valor do BDI =>	47,91				Valor com BDI =>	277,92
7.2.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				

Composição	6386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	356,39	356,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,4790000	113,59	54,40
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2400000	56,56	13,57
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,2900000	7,23	9,32
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrc	m²	1,2900000	37,76	48,71
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,1670000	12,38	14,44
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço l5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,3200000	128,53	169,65
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0720000	637,51	45,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7444200	20,45	15,22
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000744	979,65	0,07
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001489	39,10	0,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016537	20,11	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0148837	18,00	0,26
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001489	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001489	21,30	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0065405	6,00	0,03
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0065405	73,93	0,48
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0372092	4,81	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6694266	4,50	3,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8417557	5,00	4,20
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000744	246,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0033075	300,00	0,99
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000744	36,00	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0049612	13,50	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8417557	14,00	11,78
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0190181	10,87	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0124031	193,04	2,39
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0372092	12,54	0,46
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0372092	205,00	7,62
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1437000	17,10	2,45
Insumo	00043130	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0718500	25,00	1,79
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,9580000	6,12	5,86
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,2395000	6,69	1,60
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0071850	8,12	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013448	18,58	0,02
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008965	175,45	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004483	39,50	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008965	36,90	0,03
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2634500	44,17	11,63
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,4826600	14,93	66,92
Insumo	10262	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005871	44,00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0020547	11,60	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0014677	12,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0020547	10,22	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002935	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005871	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0011741	18,75	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002935	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002935	319,90	0,09
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005871	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0011741	18,80	0,02
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	43,3671300	0,90	39,03
Insumo	00000370	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0348300	100,00	3,48
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,9353200	20,70	60,76
Insumo	00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0233400	25,00	0,58
Insumo	00039017	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4668000	0,22	0,10
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,1670000	8,30	9,68
Insumo	00039315	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4668000	0,36	0,16

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000213	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000213	45,00	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1063200	20,45	2,17
Insumo	00000378/SIN	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	89,7600000	0,80	71,80
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1170998	101,30	11,86
Insumo	00000367/SIN		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	7,6876800	1,40	10,76
Insumo	00001106/SIN		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0451440	138,48	6,25
Insumo	00004718/SIN		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0150480	137,75	2,07

7.2.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102621 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	13.463,35	13.463,35		
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3611000	175,02	413,23		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	21,62	32,04		
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2634000	347,67	91,57		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	26,91	39,88		
Insumo	00043982 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	12.886,63	12.886,63		
				MO sem LS =>	55,35	LS =>	54,43	MO com LS =>	109,78
				Valor do BDI =>	2.804,41	Valor com BDI =>			16.267,76

7.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	9,34	9,34		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	26,72	3,16		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	21,52	2,54		
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	3.529,27	1,76		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	27,51	0,01		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	26,12	0,05		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	33,73	1,39		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	19,84	0,01		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	39,78	0,04		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	9,38	0,38		
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>			11,28

7.2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	34,59	34,59		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1517000	26,91	4,08		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1517000	21,62	3,27		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0169000	2,38	0,04		
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	25,93	27,20		
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	7,20	Valor com BDI =>			41,79

7.2.3.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	47,38	47,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	21,62	4,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	26,91	5,07	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,38	0,04	
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	34,81	34,81	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0212000	61,55	1,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	69,74	2,09	
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	9,86	Valor com BDI =>			57,24

7.2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94696 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	48,94	48,94		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2513000	26,91	6,76		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2513000	21,62	5,43		
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	31,60	31,60		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0318000	61,55	1,95		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,38	0,07		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	69,74	3,13		
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,25
				Valor do BDI =>	10,19	Valor com BDI =>			59,13

7.2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1098	ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	16,71	16,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	14,93	1,04
Composição	00006111/SIN	10554	ORSE Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,80	0,26
Insumo		ORSE	Cap pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	00001195/SIN	138	ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo		2036	ORSE Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,70	1,44
Composição	00002696/SIN	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,86	0,27

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	14,93	1,04	
Insumo		00006111/SIN							
Insumo		11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000490	27,49	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	73,93	0,00	
Insumo		00012893/SIN							
Insumo		11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000280	32,30	0,00	
Insumo		10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0006300	205,00	0,12	
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,01	
Insumo		11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000770	34,80	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220	10,87	0,00	
Insumo		00012892/SIN							
Insumo		1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,00	0,00	
Insumo		10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,81	0,00	
Insumo		10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	20,11	0,00	
Insumo		00012894/SIN							
Insumo		941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	193,04	0,04	
Insumo		10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07	
Insumo		10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00	
Insumo		10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0000070	37,93	0,00	
Insumo		2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,05	
Insumo		11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000420	49,00	0,00	
Insumo		158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,19	
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,50	0,00	
Insumo		00012895/SIN							
Insumo		10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0000070	19,57	0,00	
Insumo		11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000280	92,70	0,00	
Insumo		ORSE	Cap pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	11,99	11,99	
Insumo		00001195/SIN							
Insumo		138	ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72	
Insumo		2036	ORSE Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,70	1,44	
Insumo		00002696/SIN							
Insumo		4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000140	175,45	0,00	
Insumo		00002711/SIN							
Insumo		4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	39,50	0,00	
Insumo		10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,90	0,00	
MO sem LS ==>					1,25	LS ==>	1,23	MO com LS ==>	2,48
Valor do BDI ==>					3,48			Valor com BDI ==>	20,19

7.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105158	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	27,85	27,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	26,91	5,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	21,62	4,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	61,55	1,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	69,74	2,09	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,38	0,04	
Insumo	00001924	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,28	15,28	
MO sem LS =>					3,49	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,94
Valor do BDI =>					5,80			Valor com BDI =>	33,65

7.2.3.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		3688 ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	23,89	23,89
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,70	10,35
	00002696/SIN	2260 ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
	00006111/SIN	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo		981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,31	0,15

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,70	10,35
	00002696/SIN							

Insumo	2260	ORSE	Tomeira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46	
Insumo	00006111/SIN	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	00012893/SIN	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012892/SIN	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01	
Insumo	00002711/SIN	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,31	0,15

MO sem LS =>	8,98	LS =>	8,83	MO com LS =>	17,81
Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	28,86

7.2.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105140	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	25,16	25,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1095000	26,91	2,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1095000	21,62	2,36
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	69,74	1,81
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0183000	2,38	0,04
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0189000	61,55	1,16
Insumo	00000822	SINAPI BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,85	16,85

MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,02
Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	30,40

7.2.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104031 SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972000	21,38	2,07
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3038000	26,04	7,91
Insumo	00001414 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39

MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,90	MO com LS =>	7,85
Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	27,02

7.2.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104049	SINAPI ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	6,05	6,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0483000	21,38	1,03
Composição Auxiliar	88246	SINAPI ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1508000	26,04	3,92
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0015000	69,74	0,10
Insumo	00000107	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00003148	SINAPI FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,37	0,06
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,38	0,02
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0015000	61,55	0,09

MO sem LS =>	1,96	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,89
Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	7,31

7.2.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	21,62	2,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	26,91	3,67
Insumo	00009867	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,76	3,94
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,38	0,07

			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,50	MO com LS =>	5,03
			Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	12,84
7.2.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,03	7,03	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	26,91	3,15	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	21,62	2,53	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,38	0,06	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28	
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41	
			MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,30
			Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,49
7.2.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4964 ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	16,18	16,18	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,93	3,28	
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,70	4,55	
Insumo	00003515/SIN ORSE predial	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria	Material	un	1,0000000	6,54	6,54	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,86	0,84	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,31	0,19	
Composição	10654 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,80	0,83	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,93	3,28	
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,70	4,55	
Insumo	00003515/SIN ORSE predial	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria	Material	un	1,0000000	6,54	6,54	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN ORSE 4729	Carinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	175,45	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	39,50	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12	
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003520	73,93	0,02	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01	
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,00	0,00	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,31	0,19	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540	27,49	0,00	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000880	32,30	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002420	34,80	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000220	37,93	0,00	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001320	49,00	0,00	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000220	19,57	0,00	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000880	92,70	0,00	
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,83
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	19,55
7.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4564 ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 51 a 200m	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	9,73	9,73	
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.	Custo Horário	Custo Horário Total		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2450 ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0,0140187	0,0045794	0,0000935	353,11	27,77	4,86
Insumo	2502 ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	0,0046729	0,0042523	0,0004206	571,77	113,20	2,48
Insumo	2478 ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	0,0046729	0,0046729	0	367,02	137,39	1,72
Insumo	2475 ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0046729	0,0002336	0,0044393	355,65	65,39	0,37
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0046729	20,70	0,09	
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0140187	14,93	0,20	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0140000	3,86	0,05	

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco		Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0,0140187	0,0045794	0,0000935	353,11	27,77	4,86
Insumo	2502	ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	0,0046729	0,0042523	0,0004206	571,77	113,20	2,48
Insumo	2478	ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	0,0046729	0,0046729	0	367,02	137,39	1,72
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0046729	0,0002336	0,0044393	355,65	65,39	0,37
Item	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0,0046729	20,70	0,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0140187	14,93	0,20
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0000630	12,54
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000042	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000028	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000028	175,45	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000014	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0014252	5,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0014252	14,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000028	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0000210	193,04	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0000112	73,93	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000056	300,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0000252	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000084	13,50	0,00
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material		par	0,0000322	10,87
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0000630	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0013174	4,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0000630	205,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0000112	6,00	0,00
MO sem LS =>					0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>					2,02			Valor com BDI =>	11,75
7.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	177,14	177,14	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,78	0,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	27,36	43,20	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,71	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	21,38	13,55	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	100,61	59,86	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	101,14	60,17	
MO sem LS =>					21,69	LS =>	21,33	MO com LS =>	43,02
Valor do BDI =>					36,89			Valor com BDI =>	214,03
7.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600x600 COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	382,19	382,19	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1240000	14,93	46,64	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4890000	22,35	10,93	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	20,0000000	1,08	21,60	
Insumo	036719	SBC	CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	249,90	249,90	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	157,02	0,47	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0010000	100,61	0,10	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5390000	20,70	52,55	
MO sem LS =>					55,52	LS =>	54,60	MO com LS =>	110,12
Valor do BDI =>					79,61			Valor com BDI =>	461,80
7.3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104086	SINAPI	TUBO. PVC OCRE. JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	M	1,0000000	87,88	87,88	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	26,04	9,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	21,38	2,60	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0417000	25,40	1,05	
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	70,78	74,31	
MO sem LS =>					4,96	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,85
Valor do BDI =>					18,30			Valor com BDI =>	106,18
7.3.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12919	ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusive tampão TD-600	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	1.320,27	1.320,27	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	0,9600000	104,51	100,32	
Insumo	00043423/SIN API	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,20 m	Material	un	1,0000000	94,55	94,55	

Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0340000	590,43	20,07
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0230000	138,48	3,18
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2000000	3,73	4,47
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0230000	130,12	2,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,86	9,26
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0550000	606,35	33,34
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,93	35,83
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,70	24,84
Insumo	00012532/SIN API	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	145,82	291,64
Composição	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1,0000000	691,91	691,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	0,9600000	104,51	100,32
Insumo	00043423/SIN API	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,20 m	Material	un	1,0000000	94,55	94,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0256143	12,54	0,32
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0010966	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011384	20,11	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0007311	175,45	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003655	39,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5794519	5,00	2,89
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5794519	14,00	8,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007311	36,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0085381	193,04	1,64
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0045517	73,93	0,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0022768	300,00	0,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0102457	18,00	0,18
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0034152	13,50	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0130917	10,87	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0256143	4,81	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4771674	4,50	2,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0256143	205,00	5,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0045517	6,00	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,6552820	14,93	54,57
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	30,9527360	0,90	27,85
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0378000	100,00	3,78
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0574850	138,48	7,96
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004014	44,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014050	11,60	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010035	12,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014050	10,22	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002007	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004014	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008028	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002007	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002007	319,90	0,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004014	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008028	18,80	0,01
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0230000	130,12	2,99
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0070800	20,70	41,54
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000020	979,65	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000040	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000040	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000040	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000020	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000020	36,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000020	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000020	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0099000	20,45	0,20
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0198000	20,45	0,40
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0592194	101,30	5,99

Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0114950	137,75	1,58
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45
Insumo	00012532/SIN	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	145,82	291,64
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	12,8520000	0,80	10,28
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,1007360	1,40	1,54
Insumo	00006240/SIN	ORSE	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	Material	un	1,0000000	645,46	645,46

7.3.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102712 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Drenos	m²	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049000	27,36	0,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	21,38	0,31
Insumo	00004013 SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,2105000	7,70	9,32

7.3.3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100322 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	170,19	170,19
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,71	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	21,38	13,55
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,78	0,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	27,36	43,20
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	95,03	113,08

7.3.3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106545 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE PEAD CORRUGADO EM GEOCOMPOSTO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Drenagem com geocompostos	M	1,0000000	11,64	11,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0024257	27,36	0,06
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008086	21,96	0,01
Insumo	00038052 SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0000000	11,57	11,57

7.3.3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3426 SEINFRA	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	0	m²	1,0000000	6,05	6,05		
Insumo	I1225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,1250000	8,19	1,02		
Insumo	I2077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0150000	136,69	2,05		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,93	2,98		
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	1,26	Valor com BDI =>			7,31

7.3.3.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102709 SINAPI	LUVA DE PEAD, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Drenos	UN	1,0000000	47,47	47,47		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5733000	21,38	12,25		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1911000	27,36	5,22		
Insumo	00044316 SINAPI	LUVA SIMPLES, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, PARA DRENAGEM	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00		
				MO sem LS =>	6,43	LS =>	6,33	MO com LS =>	12,76
				Valor do BDI =>	9,88	Valor com BDI =>			57,35

7.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102992 SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	138,30	138,30		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0035588	870,66	3,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2746726	21,38	5,87		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1373363	27,36	3,75		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0402380	223,30	8,98		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970983	86,15	8,36		
Insumo	00010543 SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	105,10	108,25		
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	5,17	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI =>	28,80	Valor com BDI =>			167,10

7.4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89470 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000	109,16	109,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6200000	27,36	16,96
Composição Auxiliar	88715 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0168000	699,54	11,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6200000	21,38	13,25
Insumo	00038597 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,9700000	5,63	5,46

Insumo	00025070	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	10,2040000	4,99	50,91	
Insumo	00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4600000	4,57	6,67	
Insumo	00038589	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4600000	2,85	4,16	
				MO sem LS =>	12,11	LS =>	11,92	MO com LS =>	24,03
				Valor do BDI =>	22,73	Valor com BDI =>			131,89

7.4.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90735	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	4,88	4,88	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	26,04	2,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	21,38	2,20	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>			5,89

7.4.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	311,07	311,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1308000	21,38	2,79	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1308000	26,04	3,40	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	25,40	0,63	
Insumo	00041932	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	289,77	304,25	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	64,79	Valor com BDI =>			375,86

7.4.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9919 ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	Bocas de Lobo	un	1,0000000	34,17	34,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,93	3,73
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,86	0,96
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,70	3,10
Insumo	10360 ORSE	Grelha pré-moldada em concreto p/canaleta dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m	Material	un	1,0000000	25,85	25,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00		
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02		
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02		
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00		
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00		
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00		
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000150	319,90	0,00		
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0333350	4,50	0,15		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,93	3,73		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	175,45	0,00		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	39,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,70	3,10		
Insumo	10360	ORSE Grelha pré-moldada em concreto p/canaleta dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m	Material	un	1,0000000	25,85	25,85		
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,39	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>	7,11	Valor com BDI =>			41,28

7.4.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5027 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	413,85	413,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1200000	637,51	76,50
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3500000	56,56	19,79
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,5000000	38,29	57,43
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	128,53	154,23
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3,2000000	12,38	39,61
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,5700000	96,11	54,78
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,5000000	7,23	10,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,9172000	20,70	60,38
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0427500	12,54	0,53
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0016392	18,58	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019000	20,11	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0010928	175,45	0,19
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005464	39,50	0,02
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9671000	5,00	4,83
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9671000	14,00	13,53
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0010928	36,90	0,04
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0142500	193,04	2,75
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0075159	73,93	0,55
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038000	300,00	1,14
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0171000	18,00	0,30
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057000	13,50	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0218500	10,87	0,23
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0427500	4,81	0,20
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,7781168	4,50	3,50
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0427500	205,00	8,76
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0075159	6,00	0,04
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000841	979,65	0,08
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0001682	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001682	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0001682	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000841	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000841	36,00	0,00
Insumo	10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0000555	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0000555	45,00	0,00
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005834	44,00	0,02
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0020420	11,60	0,02
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0014586	12,90	0,01
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0020420	10,22	0,02
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0002917	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005834	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0011669	18,75	0,02
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0002917	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0002917	319,90	0,09
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005834	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0011669	18,80	0,02
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2776000	20,45	5,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,4640000	14,93	81,57
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8412000	20,45	17,20
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0752400	138,48	10,41
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1927344	101,30	19,52
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0250800	137,75	3,45
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51,0003000	0,90	45,90
Insumo	00001106/SIN	ORSE Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	12,4488000	1,40	17,42
Insumo	2212	ORSE Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	81,6000000	0,80	65,28
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0640000	25,00	1,60
Insumo	00039017/SIN API	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,2800000	0,22	0,28
Insumo	81	ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3,2000000	8,30	26,56
Insumo	00039315/SIN API	ORSE Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,2800000	0,36	0,46
Insumo	630	ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2109000	44,17	9,31

Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,7581000	6,12	4,63
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0855000	25,00	2,13
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0085500	8,12	0,06
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1710000	17,10	2,92
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1881000	6,69	1,25
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0081000	100,00	0,81

MO sem LS => 83,11 LS => 81,71 MO com LS => 164,82
Valor do BDI => 86,20 Valor com BDI => 500,05

7.4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003399 SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	556,78	556,78

Custo horário total de execução 0
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 0
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5439000	m²		70,57	179,52
Composição	0407819 SICRO3	Amação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,9270000	kg		10,79	215,01
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3832000	m³		30,98	11,87
Composição	4805756 SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,5940000	m²		3,49	2,07
Composição	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,2950000	m³		2,72	0,80
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2950000	m³		499,98	147,49

Custo total de atividades auxiliares 556,7764

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT 0
								Custo total de transporte 0
			MO sem LS =>	87,95	LS =>	86,47	MO com LS =>	174,42
			Valor do BDI =>	115,97			Valor com BDI =>	672,75

7.4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804115 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.355,53	1.355,53

Custo horário total de execução 0
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 0
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,6600000	m²		70,57	540,57
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6300000	m³		499,98	814,97

Custo total de atividades auxiliares 1355,5336

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT 0
								Custo total de transporte 0
			MO sem LS =>	160,37	LS =>	157,67	MO com LS =>	318,04
			Valor do BDI =>	282,35			Valor com BDI =>	1.637,88

7.4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.382,44	1.382,44

Custo horário total de execução 0
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 0
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6330000	m³		499,98	816,47
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²		70,57	565,97

Custo total de atividades auxiliares 1382,4387

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT 0
								Custo total de transporte 0
			MO sem LS =>	166,37	LS =>	163,56	MO com LS =>	329,93
			Valor do BDI =>	287,96			Valor com BDI =>	1.670,40

7.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101859 SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	34,91	34,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1616000	21,38	3,45
Composição Auxiliar	97635 SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	17,58	17,58
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	10,78	0,05

Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1616000	27,16	4,38
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0753000	0,71	0,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	155,00	8,80
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	95,03	0,60
MO sem LS =>					9,64	LS =>	9,49	19,13
Valor do BDI =>					7,27		Valor com BDI =>	42,18

7.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3194	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	27,72		27,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	00000764/SIN	ORSE	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,43	10,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,93	5,97
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	00000764/SIN	ORSE	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	34,80	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	37,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	49,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	92,70	0,01
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,93	5,97
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
MO sem LS =>					7,18	LS =>	7,07	14,25
Valor do BDI =>					5,77		Valor com BDI =>	33,49

7.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1683	SEINFRA	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	0	UN	1,0000000	76,05	76,05
Insumo	I1397	SEINFRA	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	23,05	23,05
Insumo	I0071	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	Material	UN	2,0000000	18,70	37,40
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4100000	15,51	6,35
Insumo	I1350	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	Material	KG	0,0196000	39,32	0,77
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4100000	20,70	8,48
MO sem LS =>					7,47	LS =>	7,36	14,83
Valor do BDI =>					15,84		Valor com BDI =>	91,89

7.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1684	SEINFRA	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	0	UN	1,0000000	91,63	91,63
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5800000	20,70	12,00
Insumo	I1350	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	Material	KG	0,0228000	39,32	0,89
Insumo	I0072	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	Material	UN	2,0000000	19,20	38,40
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5800000	15,51	8,99
Insumo	I1398	SEINFRA	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	31,35	31,35
MO sem LS =>					10,58	LS =>	10,41	20,99
Valor do BDI =>					19,08		Valor com BDI =>	110,71

7.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4373	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	0	UN	1,0000000	24,27	24,27

	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	15,51	2,79	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	20,70	3,72	
Insumo	18225	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/4"x 1"	Material	UN	1,0000000	17,76	17,76	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,51
				Valor do BDI =>	5,05	Valor com BDI =>			29,32
7.5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0475	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	0	UN	1,0000000	92,44	92,44	
Insumo	10324	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	Material	UN	1,0000000	66,59	66,59	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	15,51	9,77	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	20,70	13,04	
Insumo	10081	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60	
Insumo	11350	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	Material	KG	0,0114000	39,32	0,44	
				MO sem LS =>	11,50	LS =>	11,31	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI =>	19,25	Valor com BDI =>			111,69
7.5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	48,22	48,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6523460	26,91	17,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6523460	21,62	14,10	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0133000	16,37	0,21	
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	16,24	16,24	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0031760	38,20	0,12	
				MO sem LS =>	12,11	LS =>	11,92	MO com LS =>	24,03
				Valor do BDI =>	10,04	Valor com BDI =>			58,26
7.5.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	147,53	147,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0741690	21,62	23,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0741690	26,91	28,90	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	16,37	0,49	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0071720	38,20	0,27	
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	94,65	94,65	
				MO sem LS =>	19,95	LS =>	19,63	MO com LS =>	39,58
				Valor do BDI =>	30,73	Valor com BDI =>			178,26
7.5.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97435	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	99,10	99,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5986540	26,91	16,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5986540	21,62	12,94	
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	2,0000000	22,46	44,92	
Insumo	00040416	SINAPI	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	25,05	25,05	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0036000	25,40	0,09	
				MO sem LS =>	11,11	LS =>	10,94	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	20,64	Valor com BDI =>			119,74
7.5.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2327	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	0	UN	1,0000000	174,29	174,29	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	20,70	19,25	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	15,51	14,42	
Insumo	11949	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	140,62	140,62	
				MO sem LS =>	16,97	LS =>	16,70	MO com LS =>	33,67
				Valor do BDI =>	36,30	Valor com BDI =>			210,59
7.5.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2396	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	0	UN	1,0000000	185,66	185,66	
Insumo	12031	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	151,99	151,99	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	15,51	14,42	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	20,70	19,25	
				MO sem LS =>	16,97	LS =>	16,70	MO com LS =>	33,67
				Valor do BDI =>	38,67	Valor com BDI =>			224,33
7.5.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92909	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	72,01	72,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6366700	26,91	17,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6366700	21,62	13,76	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0186400	16,37	0,30	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0044300	38,20	0,16	
Insumo	00003925	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	40,66	40,66	
				MO sem LS =>	11,82	LS =>	11,63	MO com LS =>	23,45
				Valor do BDI =>	14,99	Valor com BDI =>			87,00
7.5.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	78,34	78,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4431460	26,91	11,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4431460	21,62	9,58	
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	56,08	56,08	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0071720	38,20	0,27	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	16,37	0,49	
				MO sem LS =>	8,22	LS =>	8,10	MO com LS =>	16,32
				Valor do BDI =>	16,31	Valor com BDI =>			94,65
7.5.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92657	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	26,05	26,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2816910	21,62	6,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2816910	26,91	7,58	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132800	16,37	0,21	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0031760	38,20	0,12	
Insumo	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	12,05	12,05	
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	5,15	MO com LS =>	10,37
				Valor do BDI =>	5,42	Valor com BDI =>			31,47
7.5.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	197,92	197,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4431460	21,62	9,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4431460	26,91	11,92	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	16,37	0,49	
Insumo	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	175,66	175,66	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0071720	38,20	0,27	
				MO sem LS =>	8,22	LS =>	8,10	MO com LS =>	16,32
				Valor do BDI =>	41,22	Valor com BDI =>			239,14
7.5.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92898	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	48,67	48,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2816910	21,62	6,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2816910	26,91	7,58	
Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	34,67	34,67	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132800	16,37	0,21	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0031760	38,20	0,12	
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	5,15	MO com LS =>	10,37
				Valor do BDI =>	10,13	Valor com BDI =>			58,80
7.5.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	48,10	48,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2435490	21,62	5,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2435490	26,91	6,55	
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	35,04	36,29	
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	10,01	Valor com BDI =>			58,11
7.5.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	113,73	113,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3831430	21,62	8,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3831430	26,91	10,31	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	91,86	95,14	
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	7,00	MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI =>	23,68	Valor com BDI =>			137,41
7.5.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	308,54	308,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	26,91	12,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	21,62	9,82	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	286,00	286,00	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	16,37	0,49	
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	8,30	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	64,26	Valor com BDI =>			372,80
7.5.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	214,36	214,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	26,91	12,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	21,62	9,82	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	16,37	0,49	
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	191,82	191,82	
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	8,30	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	44,65			Valor com BDI =>	259,01

7.5.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	46,00	46,00		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	21,62	3,21		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	26,91	3,99		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	16,37	0,21		
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	38,59	38,59		
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	55,58

7.5.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12996	ORSE	Abriço para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	3.409,61	3.409,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00010904/SIN API	ORSE	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	Material	un	1,0000000	334,31	334,31
Insumo	00020974/SIN API	ORSE	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	Material	un	1,0000000	292,91	292,91
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	175,11	175,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00037555/SIN	ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	Material	un	1,0000000	477,58	477,58
Insumo	6902	ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	1,0000000	31,83	31,83
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00021034/SIN API	ORSE	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	un	2,0000000	772,22	1.544,44
Insumo	00010885/SIN API	ORSE	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "Incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	Material	un	1,0000000	510,07	510,07
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00010904/SIN API	ORSE Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	Material	un	1,0000000	334,31	334,31
Insumo	00020974/SIN API	ORSE Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	Material	un	1,0000000	292,91	292,91
Insumo	7959	ORSE Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	175,11	175,11
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	00037555/SIN	ORSE Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	Material	un	1,0000000	477,58	477,58
Insumo	6902	ORSE Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	1,0000000	31,83	31,83
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70

Insumo	00021034/SIN API	ORSE	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	un	2,0000000	772,22	1.544,44		
Insumo	00010885/SIN API	ORSE	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	Material	un	1,0000000	510,07	510,07		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,93	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03		
					MO sem LS =>	17,96	LS =>	17,67	MO com LS =>	35,63
					Valor do BDI =>	710,22	Valor com BDI =>			4.119,83

7.5.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6193 ORSE	Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 80mm no passeio,inclusive registro, conexões e caixa para registro	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	6.019,19	6.019,19
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,3200000	37,68	12,05
Insumo	00010922/SIN API	Hidrante de coluna completo, em ferro fundido, dn = 75 mm, com registro, cunha de borracha, curva dessimetrica, extremidade e tampas (inclui kit fixacao)	Material	un	1,0000000	5.354,03	5.354,03
Composição	5233 ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	un	2,0000000	2,55	5,10
Composição	5298 ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	m	2,0000000	2,09	4,18
Composição	5215 ORSE	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 75mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1,0000000	100,54	100,54
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Composição	5217 ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	un	3,0000000	7,08	21,24
Composição	5160 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12diam. = 75mm	Fornecimento de Tubos de PVC Junta Elástica, Ponta e Bolsa	m	2,0000000	43,29	86,58
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Composição	2794 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	306,72	306,72
Composição	5202 ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1,0000000	66,53	66,53
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	56,56	18,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0543803	12,54	0,68
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022170	18,58	0,04
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0024169	20,11	0,04
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0014780	175,45	0,25
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007390	39,50	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2302033	5,00	6,15
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2302033	14,00	17,22
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0014780	36,90	0,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0181268	193,04	3,49
Insumo	00012893/SIN	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0096034	73,93	0,70
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0048338	300,00	1,45
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0217521	18,00	0,39
Insumo	00012895/SIN	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0072507	13,50	0,09
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0277944	10,87	0,30
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0543803	4,81	0,26
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0024170	4,50	4,51
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0543803	205,00	11,14
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0096034	6,00	0,05
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,3898920	14,93	110,33
Insumo	00010922/SIN API	Hidrante de coluna completo, em ferro fundido, dn = 75 mm, com registro, cunha de borracha, curva dessimetrica, extremidade e tampas (inclui kit fixacao)	Material	un	1,0000000	5.354,03	5.354,03
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0010042	27,49	0,02
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0005738	32,30	0,01
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0015781	34,80	0,05
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001435	37,93	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008608	49,00	0,04
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001435	19,57	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0005738	92,70	0,05
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,4346000	20,70	29,69
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,1449000	20,70	2,99

Insumo	5670	ORSE	Tê 90º redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 75mm	Material	un	1,0000000	95,67	95,67
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	4,0000000	1,19	4,76
Insumo	5170	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	Material	un	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,5000000	0,66	0,99
Insumo	5827	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm	Material	m	2,0340000	42,57	86,58
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,5167360	20,70	52,09
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000642	979,65	0,06
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001285	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001285	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Fomão grande	Material	un	0,0001285	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000642	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000642	36,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000202	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000202	45,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005033	44,00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017617	11,60	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012584	12,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017617	10,22	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002517	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005033	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0010067	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002517	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002517	319,90	0,08
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005033	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0010067	18,80	0,01
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1009480	20,45	2,06
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6423360	20,45	13,13
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	Material	m³	0,0361152	138,48	5,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/forneceador (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1226304	101,30	12,42
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	Material	m³	0,0120384	137,75	1,65
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	29,5305600	0,90	26,57
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	10,4832000	1,40	14,67
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1642800	44,17	7,25
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5905200	6,12	3,61
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0666000	25,00	1,66
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0066600	8,12	0,05
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1332000	17,10	2,27
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,1465200	6,69	0,98
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	81,6000000	0,80	65,28
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0258800	25,00	0,64
Insumo	62	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,2940000	7,85	10,15
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5176000	0,22	0,11
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5176000	0,36	0,18
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/forneceador (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0051840	100,00	0,51
Insumo	00003826/SIN	ORSE	Luva de correr pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede de agua	Material	un	1,0000000	64,15	64,15

MO sem LS => 106,04

LS => 104,25

MO com LS => 210,29

Valor do BDI => 1.253,79

Valor com BDI => 7.272,98

7.5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8219	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	11.747,34	11.747,34
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	8308	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 10 cv, monofásico, d rec=2", hm = 20 a 32 m, q = 42,9 a 86,4 m3/h	Material	Un	1,0000000	11.682,06	11.682,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Insumo		10362 ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo		4728 ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo		00002711/SIN ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo		4729 ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	73,93	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2536000	4,50	1,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	8308	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 10 cv, monofásico, d rec=2", hm = 20 a 32 m, q = 42,9 a 86,4 m3/h	Material	Un	1,0000000	11.682,06	11.682,06

MO sem LS => 27,06 LS => 26,61 MO com LS => 53,67
Valor do BDI => 2.446,97 Valor com BDI => 14.194,31

7.5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA - 0008 Próprio	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2 un- fornecimento e instalação	168	un	1,0000000	252,04	252,04
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	20,70	41,40
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,93	29,86
Insumo	10048 ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Material	un	1,0000000	165,46	165,46

MO sem LS => 35,93 LS => 35,33 MO com LS => 71,26
Valor do BDI => 52,49 Valor com BDI => 304,53

7.5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	180,46	180,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7904200	21,62	17,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7904200	26,91	21,27
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	16,37	0,19
Insumo	00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	141,92	141,92

MO sem LS => 14,68 LS => 14,44 MO com LS => 29,12
Valor do BDI => 37,58 Valor com BDI => 218,04

7.5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8940 ORSE	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	410,18	410,18
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,31	0,87
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	9223 ORSE	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio)	Material	un	1,0000000	365,95	365,95
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,31	0,87	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,93	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03	
Insumo	9223	ORSE	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/Incendio)	Material	un	1,0000000	365,95	365,95	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70	
	00002696/SIN			MO sem LS =>	17,96	LS =>	17,67	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI =>	85,44			Valor com BDI =>	495,62

7.5.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13313	ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	950,43	950,43
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,70	6,21
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	14008	ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incendio)	Material	un	1,0000000	943,15	943,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,70	6,21		
Insumo	11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01		
Insumo	11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03		
Insumo	11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	34,80	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00		
Insumo	10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,93	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08		
Insumo	11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	49,00	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00		
Insumo	10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00		
Insumo	11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	92,70	0,01		
Insumo	14008	ORSE Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incendio)	Material	un	1,0000000	943,15	943,15		
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	3,08	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	197,97	Valor com BDI =>			1.148,40

7.5.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	2.561,49	2.561,49
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	23,81	47,62
Insumo	589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	1,0000000	78,00	78,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material	un	1,0000000	92,00	92,00
Insumo	14017	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	1,0000000	2.298,58	2.298,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	23,81	47,62
Insumo	589	ORSE Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	1,0000000	78,00	78,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	73,93	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material	un	1,0000000	92,00	92,00
Insumo	14017	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	1,0000000	2.298,58	2.298,58
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	140,00	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	44,00	0,00

7.5.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-00773.3	Próprio	Desmobilização de instalações prediais de combate a incêndio, inclusive remoção de tubos e conexões.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	1,0000000	86,51	86,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86

7.5.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4521	ORSE	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	43,85	43,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00005318/SIN	ORSE	Diluyente aguarras	Material	l	0,2500000	24,69	6,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	00005318/SIN	ORSE Diluyente aguarras	Material	l	0,2500000	24,69	6,17

7.5.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	24,14	24,14
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	29,09	19,72
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	21,31	0,23
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	38,20	4,19
					MO sem LS =>	7,17	LS =>	7,06
					Valor do BDI =>	5,02	MO com LS =>	14,23
							Valor com BDI =>	29,16

7.5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	49,30	49,30	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3559000	29,09	39,44	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	36,58	9,32	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	21,31	0,54	
					MO sem LS =>	14,35	LS =>	14,12	
					Valor do BDI =>	10,26	MO com LS =>	28,47	
								Valor com BDI =>	59,56

7.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,46	21,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Material	un	1,0000000	17,75	17,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98	
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Material	un	1,0000000	17,75	17,75	
MO sem LS =>					1,50	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,98
Valor do BDI =>					4,47	Valor com BDI =>			25,93

7.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,90	23,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	4,97	Valor com BDI =>			28,87

7.5.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12892 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,90	23,90
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13658 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13658	ORSE Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Material	un	1,0000000	20,19	20,19		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98		
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	4,97	Valor com BDI =>			28,87

7.5.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12888 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,76	16,76
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	13655 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05

MO sem LS => 1,50 LS => 1,48 MO com LS => 2,98
Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 20,25

7.5.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12885 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,46	21,46
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	00006111/SIN 13652 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00

MO sem LS => 1,50 LS => 1,48 MO com LS => 2,98
Valor do BDI => 4,47 Valor com BDI => 25,93

7.5.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,90	23,90
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	00006111/SIN	ORSE					
	13651 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98	
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	4,97	Valor com BDI =>			28,87

7.5.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8759 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	309,10	309,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1689 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6,0000000	0,96	5,76
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	9017 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1,0000000	260,05	260,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1689 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6,0000000	0,96	5,76		
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00		
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11		
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06		
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11		
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00		
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57		
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04		
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05		
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01		
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03		
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01		
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,70	20,70		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	9017 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1,0000000	260,05	260,05		
				MO sem LS =>	17,96	LS =>	17,67	MO com LS =>	35,63
				Valor do BDI =>	64,38	Valor com BDI =>			373,48

7.5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13851 ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, WI-FIRE ou similar, Modelo WF-50 - IP24, fornecimento e instalação	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	2.009,43	2.009,43
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	14646 ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, WI-FIRE ou similar, Modelo WF-50 - IP24	Material	un	1,0000000	1.981,90	1.981,90
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	14646 ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, WI-FIRE ou similar, Modelo WF-50 - IP24	Material	un	1,0000000	1.981,90	1.981,90
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	11,81	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	418,56			Valor com BDI =>	2.427,99

7.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13850	ORSE	Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperteaqui", fornecimento e instalação	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	360,81	360,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	14645	ORSE	Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperteaqui"	Material	un	1,0000000	337,67	337,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	23,81	11,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo		4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo			ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN		ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01	
Insumo	00002711/SIN	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00	
Insumo		10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo		158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo		10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo		941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	00012893/SIN		ORSE Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05	
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo		10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo			ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN		ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012892/SIN	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo		2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo		10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo		1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo		11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00	
Insumo		10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
Insumo		11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	140,00	0,01	
Insumo		11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00	
Insumo		14645	ORSE Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperteaqui"	Material	un	1,0000000	337,67	337,67	
Insumo			ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46	
Insumo	00006111/SIN		ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	23,81	11,90	
	00002436/SIN								
				MO sem LS =>	9,76	LS =>	9,60	MO com LS =>	19,36
				Valor do BDI =>	75,15			Valor com BDI =>	435,96

7.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	239,96	239,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	23,81	16,66
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,72	2,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,93	10,45
Insumo	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1,0000000	207,52	207,52
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,86	2,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	23,81	16,66
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001400	140,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29
Insumo	10492	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	2378	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03
Insumo	10596	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,93	10,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1,0000000	207,52	207,52
Insumo	12665	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	175,45	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	39,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00

7.5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	27,54	27,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55
Insumo		00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	23,81	3,57
Insumo		00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Insumo		12685	ORSE Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	20,27	20,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo		4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo			ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo		00012894/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,45	0,00
Insumo		00002711/SIN	4729 ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00
Insumo		10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo		158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo		10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo		941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo			ORSE Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	73,93	0,01
Insumo		00012893/SIN	10517 ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo		10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo			ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo		00012895/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo		00012892/SIN	10596 ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo		2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo		10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo		1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo		11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00
Insumo		10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo		11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	140,00	0,00
Insumo		11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	44,00	0,00
Insumo			ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	23,81	3,57
Insumo		00002436/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,93	2,23
Insumo		00006111/SIN	12685 ORSE Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	20,27	20,67

7.5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	34,54	34,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3325740	31,13	10,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1662870	24,93	4,14
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	19,65	19,65
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40

MO sem LS => 5,68 LS => 5,60 MO com LS => 11,28
Valor do BDI => 7,19 Valor com BDI => 41,73

7.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8690 ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	20,45	20,45
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,86	0,54
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,93	2,09
Insumo	8926 ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	Material	m	1,0000000	14,49	14,49
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1400000	20,45	2,86
Composição	10592 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	193,04	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	73,93	0,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0012600	205,00	0,25
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,93	2,09
Insumo	8926	ORSE Cabo de fibra ótica de 6 vias	Material	m	1,0000000	14,49	14,49
Insumo	49	ORSE Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1400000	20,45	2,86
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	44,00	0,00
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000280	140,00	0,00

MO sem LS => 2,49 LS => 2,46 MO com LS => 4,95
Valor do BDI => 4,25 Valor com BDI => 24,70

7.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	69.20.180	CPOS/ CDHU Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	69,2	UN	1,0000000	369,43	369,43
Insumo	CPOS/ CDHU	Técnico equipamentos informática	Mão de Obra	H	0,2000000	38,28	7,65
Insumo	B.01.000.0101 CPOS/ CDHU	Cordão óptico duplex multimodo com conector LC/LC 2,5 m	Material	UN	1,0000000	358,22	358,22
Insumo	P.10.000.0425 CPOS/ CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56

MO sem LS => 5,65 LS => 5,56 MO com LS => 11,21
Valor do BDI => 76,95 Valor com BDI => 446,38

7.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMA - 207	Próprio	Fusão em fibra óptica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	220,00	220,00
Insumo	ELE-12	Próprio	Fusão em fibra óptica	Serviços	und	1,0000000	220,00	220,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 45,82 Valor com BDI => 265,82

7.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMA - 208	Próprio	CERTIFICAÇÃO DAS FIBRAS OPTICAS COM RELATÓRIO TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	40,00	40,00
Insumo	8581	ORSE	Certificação de rede óptica	Serviços	un	1,0000000	40,00	40,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 8,33 Valor com BDI => 48,33

7.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12915	ORSE Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm.	Pára-raios	un	1,0000000	100,28	100,28

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	14,93	4,92
Composição	10550	ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3300000	3,73	1,23
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,86	1,27

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,70	6,83
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0911000	56,56	5,15
Insumo	13676	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	80,86	80,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6033000	14,93	9,00		
Insumo	00006111/SIN	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000660	44,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002310	11,60	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001650	12,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041999	12,54	0,05	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002310	10,22	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016799	18,00	0,03	
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007466	73,93	0,05		
Insumo	00012893/SIN	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,95	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041999	205,00	0,86	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003733	300,00	0,11	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007466	6,00	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000660	15,40	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014000	193,04	0,27	
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001867	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0950099	14,00	1,33	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041999	4,81	0,02	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001320	18,75	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000330	28,00	0,00	
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021466	10,87	0,02		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005600	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000330	319,90	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000660	13,52	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001320	18,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0783525	4,50	0,35	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0950099	5,00	0,47	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001810	18,58	0,00	
Insumo	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001207	175,45	0,02		
Insumo	00002711/SIN	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000603	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001207	36,90	0,00	
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,70	6,83		
Insumo	00004750/SIN	13676 ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	80,86	80,86	
				MO sem LS =>	7,98	LS =>	7,85	MO com LS =>	15,83
				Valor do BDI =>	20,88	Valor com BDI =>			121,16

7.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	19,49	19,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	24,93	2,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	31,13	3,49
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVAS	Material	M	1,1000000	12,01	13,21

7.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	355 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	23,06	23,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4", sem luva	Material	m	1,0500000	10,54	11,06
	00002684/SIN						
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	3,72	0,96
	ORSE						
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,93	3,88
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,86	1,00
	ORSE						
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	23,81	6,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4", sem luva	Material	m	1,0500000	10,54	11,06	
Insumo	00002684/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004160	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0529360	5,00	0,26
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007800	193,04	0,15
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000520	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0529360	14,00	0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002080	300,00	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000520	26,89	0,00

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000520	140,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0023400	12,54	0,02	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0011960	10,87	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000260	44,00	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001040	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de seguranc(a) aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003120	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0023400	205,00	0,47	
Insumo	10492	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009360	18,00	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0414700	4,50	0,18	
Insumo	2378	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0023400	4,81	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Bota de seguranc(a) com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003900	73,93	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,93	3,88	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780	18,58	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000520	175,45	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000260	39,50	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000520	36,90	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	23,81	6,19	
Insumo	00002436/SIN								
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	27,86

7.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	15,25	15,25		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	31,13	5,51		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	24,93	4,41		
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,25	5,33		
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,79	MO com LS =>	7,64
				Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>			18,42

7.6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,17	23,17		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	24,93	8,17		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	31,13	10,21		
Insumo	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79		
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	7,02	MO com LS =>	14,15
				Valor do BDI =>	4,82	Valor com BDI =>			27,99

7.6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11751 ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	92,79	92,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9493 ORSE	Caixa de passagem em alumínio 15 x 15 x 10 cm	Material	un	1,0000000	65,00	65,00
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	23,81	14,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,93	8,95
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9493 ORSE	Caixa de passagem em alumínio 15 x 15 x 10 cm	Material	un	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	175,45	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	39,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	193,04	0,34
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	73,93	0,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0027600	10,87	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,81	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	23,81	14,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,93	8,95
Insumo	11240 ORSE	Alcate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00			
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	140,00	0,01			
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	44,00	0,00			
					MO sem LS =>	11,71	LS =>	11,52	MO com LS =>	23,23	
					Valor do BDI =>	19,32				Valor com BDI =>	112,11

7.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	71 ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	56,56	56,56
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,93	44,79

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspas de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,93	44,79		
				MO sem LS =>	22,58	LS =>	22,21	MO com LS =>	44,79
				Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	68,34

7.7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104444 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000	156,72	156,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0800000	21,38	23,09		
Composição Auxiliar	87286 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0187000	757,53	14,16		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0800000	27,36	29,54		
Insumo	00038592 SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5400000	3,40	5,23		
Insumo	00034564 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2800000	5,78	7,39		
Insumo	00034567 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,3700000	5,03	77,31		
				MO sem LS =>	20,81	LS =>	20,47	MO com LS =>	41,28
				Valor do BDI =>	32,64	Valor com BDI =>			189,36

7.7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,48	7,48		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	27,36	3,81		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	21,38	0,99		
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	725,14	2,68		
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	1,55	Valor com BDI =>			9,03

7.7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	59,61	59,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2860000	21,38	6,11	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	870,66	1,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2860000	27,36	7,82	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	155,00	1,02	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	42,89	43,10	
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	5,27	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	12,41	Valor com BDI =>			72,02

7.7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	39,19	39,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000	27,36	6,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000	21,38	4,97

	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	19,97	1,66	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	155,00	1,53	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	634,00	23,83	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,21	0,84	
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	4,19	MO com LS =>	8,45
				Valor do BDI =>	8,16	Valor com BDI =>			47,35
7.8.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	902,37	902,37		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	26,72	43,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7828000	21,38	38,11		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560000	27,36	4,26		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	19,84	5,94	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,21	10,52	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2315000	634,00	780,77	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	10,75	0,22	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	6,11	19,09	
				MO sem LS =>	32,51	LS =>	31,98	MO com LS =>	64,49
				Valor do BDI =>	187,96	Valor com BDI =>			1.090,33
7.8.1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA - 740 Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	945,97	945,97		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7175000	27,16	128,12		
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3519000	21,91	73,44		
Insumo	12928 ORSE	Rebite pop aluminio 3 x 12mmBotão de comando 22,5mm	Material	un	8,8000000	0,07	0,61		
Insumo	4430 ORSE	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	5,5132000	130,00	716,71		
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	2,20	8,80	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0212000	20,38	0,43	
Insumo	8811 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,4771000	18,32	8,74		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,0755000	8,48	9,12	
				MO sem LS =>	76,28	LS =>	75,00	MO com LS =>	151,28
				Valor do BDI =>	197,04	Valor com BDI =>			1.143,01
7.8.1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA - 742 Próprio	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	200,90	200,90		
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0625000	21,91	45,18		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9028000	27,16	78,84		
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	2,20	8,80	
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,0755000	8,48	9,12	
Insumo	12928 ORSE	Rebite pop aluminio 3 x 12mmBotão de comando 22,5mm	Material	un	4,4000000	0,07	0,30		
Insumo	10326 ORSE	Tubo de aço inox 1/2" esp.1,20mm	Material	m	3,2311000	16,73	54,05		
Insumo	8811 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,2386000	18,32	4,37		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0122000	20,38	0,24	
				MO sem LS =>	46,94	LS =>	46,15	MO com LS =>	93,09
				Valor do BDI =>	41,84	Valor com BDI =>			242,74
7.8.1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA - 743 Próprio	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	372,75	372,75		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2416000	27,16	33,72		
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8822000	21,91	19,32		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0011000	20,38	0,02	
Insumo	3758 ORSE	Suporte metálico para corrimão ref. CG 028 Alcoa ou similar	Material	m	2,1818000	18,70	40,79		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,2000000	0,61	4,39	
Insumo	12928 ORSE	Rebite pop aluminio 3 x 12mmBotão de comando 22,5mm	Material	un	4,8000000	0,07	0,33		
Insumo	4430 ORSE	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	2,1091000	130,00	274,18		
				MO sem LS =>	20,07	LS =>	19,74	MO com LS =>	39,81
				Valor do BDI =>	77,64	Valor com BDI =>			450,39
7.8.1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA - 748 Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 25 MM E CHAPA DE AÇO INOX SOLDADA.	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	1.093,76	1.093,76		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8350000	21,38	17,85		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,16	6,79		
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	28,71	7,17		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2600000	21,23	5,51	
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,5500000	1.645,93	905,26	
Insumo	2474 ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica - capacidade - Pequena	Equipamento	h	0,2650000	1,96	0,51		
Insumo	12207 SEINFRA	TUBO AÇO INOX 3/4"	Material	M	2,1000000	71,75	150,67		

			MO sem LS =>	11,68	LS =>	11,50	MO com LS =>	23,18
			Valor do BDI =>	227,83				1.321,59
7.8.1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104638 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	2,39	2,39	
Composição Auxiliar	102980 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0044000	29,09	0,12	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	29,09	0,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0033000	21,38	0,07	
Composição Auxiliar	102981 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	29,69	0,16	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2276000	7,74	1,76	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	0,49				2,88
7.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102507 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	6,34	6,34	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	29,09	2,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	21,38	0,74	
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000	48,57	0,29	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	14,36	0,57	
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000	73,07	2,33	
			MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,27
			Valor do BDI =>	1,32				7,66
7.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102508 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	43,19	43,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	21,38	3,84	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4320000	29,09	12,56	
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	48,57	3,10	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	14,36	0,17	
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	73,07	23,52	
			MO sem LS =>	5,95	LS =>	5,86	MO com LS =>	11,81
			Valor do BDI =>	8,99				52,18
7.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12135 ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	31,98	31,98	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,86	0,30	
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	214,28	17,14	
Composição	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,86	0,30	
Insumo	00044503/SIN	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,70	1,65	
Insumo	00003324/SIN	Grama batatais em placas, sem plantio	Material	m²	1,0000000	10,78	10,78	
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,93	1,19	
Insumo	00006111/SIN	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,97	0,39	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	175,45	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	39,50	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	193,04	0,04	
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	73,93	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00	
Insumo	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00	
Insumo	00012892/SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,81	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0150560	4,50	0,06	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,00	0,00	
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	214,28	17,14	
Insumo	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,70	1,65	
Insumo	00044503/SIN	Grama batatais em placas, sem plantio	Material	m²	1,0000000	10,78	10,78	
Insumo	00003324/SIN	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,93	1,19	
Insumo	00006111/SIN	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,97	0,39	
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,84
			Valor do BDI =>	6,66				38,64

7.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103314 SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	m²	1,0000000	330,97	330,97
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5342000	26,72	14,27
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	934,38	1,12
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5342000	21,52	11,49
Composição Auxiliar	102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_09/2021	Produção de Concreto	m³	0,0208000	765,38	15,91
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0597000	29,76	1,77
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0177000	30,50	0,53
Insumo	00035275 SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6926000	139,35	96,51
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0023000	100,61	0,23
Insumo	00020211 SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,7273000	44,14	120,38
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0312000	19,82	0,61
Insumo	00020204 SINAPI	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6465000	105,42	68,15
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	68,94	MO com LS =>	23,51
						Valor com BDI =>	399,91

7.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12857 ORSE	Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica - Rev 01_2023	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	484,80	484,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m²	0,0340000	637,51	21,67
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1470000	56,56	8,31
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	11,1500000	12,38	138,03
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,73	2,61
Insumo	00039397/SIN	Desmoldante para formas metálicas a base de óleo vegetal	Material	l	0,0600000	20,13	1,20
Insumo	2456 ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	0,2500000	113,16	28,29
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,70	14,49
Composição	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0815000	37,68	3,07
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	10045 ORSE	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	Formas	m²	2,2200000	38,98	86,53
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	2288 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,8900000	19,38	36,62
Composição	9399 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1800000	686,14	123,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7770400	20,70	16,08
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0430224	12,54	0,53
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0014846	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019121	20,11	0,03
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0009897	175,45	0,17
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004949	39,50	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9732630	5,00	4,86
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9732630	14,00	13,62
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009897	36,90	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0143408	193,04	2,76
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0076407	73,93	0,56
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038242	300,00	1,14
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0172090	18,00	0,30
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057363	13,50	0,07
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0219892	10,87	0,23
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0430224	4,81	0,20
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7672864	4,50	3,45
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0430224	205,00	8,81
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0076407	6,00	0,04
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000077	979,65	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000154	39,10	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000154	26,89	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000154	21,30	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000077	246,00	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000077	36,00	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001861	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001861	45,00	0,00

Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001554	44,00	0,00	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005439	11,60	0,00	
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007665	12,90	0,00	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005439	10,22	0,00	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000777	25,95	0,00	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001554	15,40	0,00	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003108	18,75	0,00	
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000777	28,00	0,00	
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000777	319,90	0,02	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001554	13,52	0,00	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003108	18,80	0,00	
Insumo			ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,9305200	20,45	19,02	
Insumo		00000378/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,9486800	14,93	73,88	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0770400	20,45	1,57	
Insumo		00001213/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	Material	m³	0,0927780	138,48	12,84	
Insumo		00004718/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/forneceador (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1372420	101,30	13,90	
Insumo		00000367/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	Material	m³	0,0785660	137,75	10,82	
Insumo		00004721/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	80,1620000	0,90	72,14	
Insumo		00001379/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,2230000	25,00	5,57	
Insumo		00043132/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	4,4600000	0,22	0,98	
Insumo		00039017/SIN API	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	11,1500000	8,30	92,54	
Insumo		00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	4,4600000	0,36	1,60	
Insumo		00039397/SIN	ORSE	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	Material	l	0,0600000	20,13	1,20	
Insumo		2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	0,2500000	113,16	28,29	
Insumo			ORSE	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	0,0399600	9,93	0,39	
Insumo		00000546/SIN	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002071	701,96	0,14	
Insumo		11283	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004143	60,50	0,02	
Insumo		11280	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0004143	169,93	0,07	
Insumo		11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0004143	207,90	0,08	
Insumo		11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006214	19,08	0,01	
Insumo		11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002071	930,00	0,19	
Insumo		11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0004143	222,24	0,09	
Insumo		11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0004143	362,00	0,14	
Insumo		11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0004143	194,39	0,08	
Insumo		11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004143	30,67	0,01	
Insumo		11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006214	404,69	0,25	
Insumo		11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004143	136,13	0,05	
Insumo		11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002071	58,92	0,01	
Insumo		11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004143	122,52	0,05	
Insumo		11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002071	203,58	0,04	
Insumo		11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006214	44,02	0,02	
Insumo		11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016570	357,49	0,59	
Insumo			ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	1,7760000	20,70	36,76	
Insumo		00044497/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,2952600	20,70	6,11	
Insumo		00006160/SIN	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,2952600	4,00	1,18	
Insumo		8904	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	Material	kg	0,1953600	11,96	2,33	
Insumo		4898	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,3330000	51,84	17,26	
Insumo		00010997/SIN	ORSE	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	Material	kg	0,4861800	10,01	4,86	
Insumo		00011026/SIN	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0034020	26,99	0,09	
Insumo		11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000756	269,00	0,02	
Insumo		10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0034020	11,98	0,04	
Insumo		4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0003024	16,82	0,00	
Insumo		11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0017388	26,00	0,04	
Insumo			ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	0,3402000	32,24	10,96	
Insumo		00007356/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,7560000	20,70	15,64	
Insumo		00004783/SIN								
MO sem LS =>					85,25	LS =>	83,81	MO com LS =>	169,06	
Valor do BDI =>					100,98				Valor com BDI =>	585,78

7.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_662 Próprio	GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, BALAUSTRES DE 25MM E TUBOS INFERIOR E SUPERIOR COM 40 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	576,54	576,54
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7540000	21,91	60,34
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3530000	27,16	91,06

Insumo	068412	SBC	TUBO REDONDO ALUMINIO 3/4"" x 1/16"" = 19,05mm x 1,00mm	Material	M	1,1000000	25,00	27,50
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	6,5100000	46,43	302,25
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,20	7,33
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	5,0000000	0,41	2,05
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0030000	20,38	0,06
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	3,1490000	13,90	43,77
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8550000	35,46	30,31
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,4000000	8,48	11,87

MO sem LS => 57,15 LS => 56,20 MO com LS => 113,35
Valor do BDI => 120,09 Valor com BDI => 696,63

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.03.001	FDE	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	Gramados/paisagismo	m²	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	1.01.26	FDE	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0180000	20,70	0,37
Insumo	1.01.01	FDE	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0180000	15,51	0,27
Insumo	8.01.75	FDE	ROÇADEIRA MECANICA	Equipamento	H	0,0180000	19,56	0,35

MO sem LS => 0,32 LS => 0,32 MO com LS => 0,64
Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,19

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	21,38	2,03
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0337000	25,97	0,87

MO sem LS => 1,08 LS => 1,07 MO com LS => 2,15
Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,50

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_649	Próprio TAXA DE HABITE-SE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00
Insumo	INS - 007	Próprio HABITE-SE	Equipamento	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 520,75 Valor com BDI => 3.020,75

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras Cívis	un	1,0000000	2.152,02	2.152,02
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0040000	590,43	2,36
Insumo	1772	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	un	1,0000000	2.123,74	2.123,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,93	8,95
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,06
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001848	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001232	175,45	0,02
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000616	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,61
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001232	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	193,04	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009728	73,93	0,07
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	10,87	0,03
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0972056	4,50	0,43
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0054720	205,00	1,12
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009728	6,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6160000	14,93	9,19
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,8088000	0,90	1,62
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0043200	100,00	0,43
Insumo	1772	ORSE Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	un	1,0000000	2.123,74	2.123,74
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00		
					MO sem LS ==	10,89	LS ==	10,72	MO com LS ==	21,61
					Valor do BDI ==	448,26			Valor com BDI ==	2.600,28

Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,91	21,91		
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73		
					MO sem LS =>	7,90	LS =>	7,78	MO com LS =>	15,68
					Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	26,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,52	21,52		
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,30	1,30		
					MO sem LS =>	7,93	LS =>	7,80	MO com LS =>	15,73
					Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	26,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,72	20,72		
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83		
					MO sem LS =>	7,90	LS =>	7,78	MO com LS =>	15,68
					Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	25,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,96	21,96		
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
					MO sem LS =>	7,93	LS =>	7,80	MO com LS =>	15,73
					Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	26,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,82	21,82		
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58		

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	7,78	MO com LS =>	15,68
				Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>			26,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,70	25,70
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70

			MO sem LS =>	10,48	LS =>	10,32	MO com LS =>	20,80
			Valor do BDI =>	5,35	Valor com BDI =>			31,05
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	828,50	828,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7800000	21,38	187,71	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,31	98,86	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	155,00	175,15	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	1,08	366,78	

				MO sem LS =>	67,47	LS =>	66,33	MO com LS =>	133,80
				Valor do BDI =>	172,57	Valor com BDI =>			1.001,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	744,38	744,38	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	25,91	100,53	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,9800000	0,43	1,28	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9000000	2,01	1,80	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	155,00	175,15	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,31	98,86	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6000000	1,08	366,76	

				MO sem LS =>	40,83	LS =>	40,14	MO com LS =>	80,97
				Valor do BDI =>	155,05	Valor com BDI =>			899,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	855,21	855,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	21,38	240,09	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	155,00	179,80	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,31	152,48	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	1,08	282,84	

				MO sem LS =>	86,29	LS =>	84,85	MO com LS =>	171,14
				Valor do BDI =>	178,14	Valor com BDI =>			1.033,35
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87286 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	757,53	757,53		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,2000000	2,01	2,41		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1600000	25,91	133,69		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,9600000	0,43	1,70		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,2200000	1,31	153,55		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1700000	155,00	181,35		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,7400000	1,08	284,83		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	846,11	846,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	21,38	237,31
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,31	224,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	155,00	176,70
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	1,08	207,92

			MO sem LS =>	85,30	LS =>	83,86	MO com LS =>	169,16
			Valor do BDI =>	176,24				Valor com BDI => 1.022,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	739,57	739,57
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	25,91	116,59
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,43	1,48
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	2,01	2,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	155,00	179,80
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,31	228,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	1,08	211,52
			MO sem LS =>	47,35	LS =>	46,56	MO com LS =>	93,91
			Valor do BDI =>	154,05				Valor com BDI => 893,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	699,54	699,54
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,2700000	0,43	1,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2600000	25,91	110,37
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9900000	2,01	1,98
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	158,9500000	1,31	208,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	178,8200000	1,08	193,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1900000	155,00	184,45
			MO sem LS =>	44,82	LS =>	44,08	MO com LS =>	88,90
			Valor do BDI =>	145,71				Valor com BDI => 845,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	725,14	725,14
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	25,91	111,93
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,43	1,42
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	2,01	2,03
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	157,02	149,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	1,08	460,60
			MO sem LS =>	45,45	LS =>	44,70	MO com LS =>	90,15
			Valor do BDI =>	151,04				Valor com BDI => 876,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	1.009,94	1.009,94
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	25,91	97,16
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8800000	0,43	1,23
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8700000	2,01	1,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	155,00	167,40
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	11,19	217,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	1,08	524,88
			MO sem LS =>	39,46	LS =>	38,80	MO com LS =>	78,26
			Valor do BDI =>	210,37				Valor com BDI => 1.220,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	934,38	934,38
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3900000	0,43	1,45
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	2,01	2,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	25,91	114,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	1,08	619,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	155,00	196,85
			MO sem LS =>	46,51	LS =>	45,73	MO com LS =>	92,24
			Valor do BDI =>	194,63				Valor com BDI => 1.129,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	870,66	870,66

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	21,38	183,22	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	155,00	165,85	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,08	521,59	
				MO sem LS =>	65,85	LS =>	64,75	MO com LS =>	130,60
				Valor do BDI =>	181,35	Valor com BDI =>			1.052,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	779,57	779,57	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	2,01	1,60	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,43	1,12	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	25,91	88,61	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	155,00	165,85	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	1,08	522,39	
				MO sem LS =>	35,98	LS =>	35,39	MO com LS =>	71,37
				Valor do BDI =>	162,38	Valor com BDI =>			941,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	774,03	774,03	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4400000	25,91	63,22	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,8700000	1,75	3,27	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5700000	5,71	3,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	21,38	16,03	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	1,08	522,41	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	155,00	165,85	
				MO sem LS =>	31,44	LS =>	30,91	MO com LS =>	62,35
				Valor do BDI =>	161,23	Valor com BDI =>			935,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	678,50	678,50	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7400000	5,71	4,22	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,4300000	1,75	4,25	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1700000	25,91	82,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	21,38	16,24	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	155,00	187,55	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	1,08	146,76	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	1,31	237,35	
				MO sem LS =>	39,19	LS =>	38,54	MO com LS =>	77,73
				Valor do BDI =>	141,33	Valor com BDI =>			819,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	655,08	655,08		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0800000	2,01	2,17		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	25,91	120,22		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5600000	0,43	1,53		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	1,08	371,00		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	157,02	160,16		
					MO sem LS =>	48,82	LS =>	48,01	MO com LS =>	96,83
					Valor do BDI =>	136,45	Valor com BDI =>			791,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	935,79	935,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	21,38	235,60	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	1,08	490,94	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	155,00	209,25	
				MO sem LS =>	84,68	LS =>	83,26	MO com LS =>	167,94
				Valor do BDI =>	194,92	Valor com BDI =>			1.130,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	836,95	836,95
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000	25,91	125,66

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,7200000	0,43	1,59
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1300000	2,01	2,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	1,08	496,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	155,00	210,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,30	15,30	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	21,91	0,37	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	27,16	2,86	
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,95	10,95	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	3,18	Valor com BDI =>		18,48	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	1,0000000	11,82	11,82	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0673000	27,16	1,82	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,14	9,14	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	21,91	0,24	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>		14,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	1,0000000	9,92	9,92	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,83	7,83	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0080000	21,91	0,17	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0492000	27,16	1,33	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>		11,98	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	1,0000000	14,40	14,40	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,98	9,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0197000	21,91	0,43	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1206000	27,16	3,27	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>		17,39	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	1,0000000	13,33	13,33	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	27,16	2,44	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0147000	21,91	0,32	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,48

		Valor do BDI =>		2,77	Valor com BDI =>		16,10
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0823000	27,16	2,23
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0134000	21,91	0,29
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,40	0,51
Insumo	00039016 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	1,3330000	0,36	0,47
		MO sem LS =>		1,33	LS =>		1,31
		Valor do BDI =>		2,80	Valor com BDI =>		16,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90768 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	127,42	127,42
Composição Auxiliar	95394 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00033939 SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	121,90	121,90
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
		MO sem LS =>		61,97	LS =>		60,94
		Valor do BDI =>		26,54	Valor com BDI =>		122,91
							153,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,04	26,04
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
		MO sem LS =>		10,58	LS =>		10,42
		Valor do BDI =>		5,42	Valor com BDI =>		21,00
							31,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,93	24,93
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
		MO sem LS =>		9,32	LS =>		9,17
		Valor do BDI =>		5,19	Valor com BDI =>		18,49
							30,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
		MO sem LS =>		7,95	LS =>		7,83
		Valor do BDI =>		4,50	Valor com BDI =>		15,78
							26,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88249 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,94	41,94
Composição Auxiliar	95318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00000245 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	36,74	36,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	18,67	LS =>	18,37	MO com LS =>	37,04
				Valor do BDI =>	8,73	Valor com BDI =>		50,67	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,91	21,91	
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,51	15,51	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	7,78	MO com LS =>	15,68
				Valor do BDI =>	4,56	Valor com BDI =>			26,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,23	27,23	
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	10,42	MO com LS =>	21,00
				Valor do BDI =>	5,67	Valor com BDI =>			32,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1,0000000	2,72	2,72		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,0500	0,9300	9,0500
Custo horário total de equipamentos								9,0516	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			14,93	14,93	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								14,93	
Custo horário total de execução								23,9816	
Produção de equipe								9	
Custo unitário de execução								2,6646	
Custo do FIC								0,0552	
Custo do FIT								0	

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>				0,83	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>				0,56			Valor com BDI =>	3,28

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	69,56	69,56
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000650/SIN	ORSE	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	13,5000000	2,60	35,10
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7100000	20,70	14,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4300000	3,86	1,65
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0,0147000	617,23	9,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	14,93	6,41
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7100000	3,73	2,64

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000650/SIN	ORSE Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	13,5000000	2,60	35,10
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7100000	20,70	14,69
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0053946	12,54	0,06
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001466	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002398	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000978	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000489	39,50	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1220378	5,00	0,61
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1220378	14,00	1,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000978	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0017982	193,04	0,34
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009590	73,93	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004795	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021578	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007193	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027572	10,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0053946	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0924301	4,50	0,41
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0053946	205,00	1,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009590	6,00	0,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0178752	101,30	1,81
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,6754000	0,90	2,40
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,6754000	1,40	3,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4888000	14,93	7,29
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001420	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004970	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003550	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004970	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000710	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001420	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002840	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000710	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000710	319,90	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001420	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002840	18,80	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	551,95	551,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	453,45	136,03
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,2000000	129,48	155,37
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	20,70	124,20
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,73	22,38

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0594000	12,54	0,74
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0021600	18,58	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026400	20,11	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0014400	175,45	0,25
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007200	39,50	0,02
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3437600	5,00	6,71
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3437600	14,00	18,81
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0014400	36,90	0,05
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0198000	193,04	3,82
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0105600	73,93	0,78
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052800	300,00	1,58
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0237600	18,00	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0079200	13,50	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0303600	10,87	0,33
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0594000	4,81	0,28
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	1,0699200	4,50	4,81
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0594000	205,00	12,17
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0105600	6,00	0,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,2000000	14,93	107,49
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90,0000000	0,90	81,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,3240000	100,00	32,40
Insumo	00004730/SIN	ORSE Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,2000000	129,48	155,37

Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	20,70	124,20	
Insumo	00004750/SIN	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0012000	44,00	0,05
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0042000	11,60	0,04
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0030000	12,90	0,03
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0042000	10,22	0,04
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0006000	25,95	0,01
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0012000	15,40	0,01
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0024000	18,75	0,04
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0006000	28,00	0,01
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0006000	319,90	0,19
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0012000	13,52	0,01
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0024000	18,80	0,04

MO sem LS => 116,83 LS => 114,86 MO com LS => 231,69
Valor do BDI => 114,97 Valor com BDI => 666,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	128,53	128,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	14,93	13,58
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,80	54,40
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,73	5,66
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0,0320000	617,23	19,75
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	20,70	31,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,86	3,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	14,93	15,49
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,80	54,40
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	44,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	11,60	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	12,54	0,14
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	10,22	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	18,00	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020464	73,93	0,15
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115110	205,00	2,35
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	300,00	0,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	6,00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038370	193,04	0,74
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116	20,11	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044	14,00	3,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	4,81	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0058834	10,87	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	13,50	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	319,90	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	18,80	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970838	4,50	0,88
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044	5,00	1,30
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0389120	101,30	3,94
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,8240000	0,90	5,24
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002076	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	36,90	0,00
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,8240000	1,40	8,15
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	20,70	31,46

MO sem LS => 23,67 LS => 23,28 MO com LS => 46,95
Valor do BDI => 26,77 Valor com BDI => 155,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	246,19	246,19

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0,0790000	617,23	48,76
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000	0,80	104,00
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4200000	3,73	9,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8100000	3,86	6,98
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	20,70	50,09
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8100000	14,93	27,02
Insumo	00006111/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0960640	101,30	9,73		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14,3780000	0,90	12,94		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0204570	12,54	0,25		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006378	18,58	0,01		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009092	20,11	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004252	175,45	0,07		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002126	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4627828	5,00	2,31		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4627828	14,00	6,47		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004252	36,90	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0068190	193,04	1,31		
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036368	73,93	0,26		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018184	300,00	0,54		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081828	18,00	0,14		
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027276	13,50	0,03		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0104558	10,87	0,11		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0204570	4,81	0,09		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3583246	4,50	1,61		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0204570	205,00	4,19		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036368	6,00	0,02		
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	14,3780000	1,40	20,12		
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1260000	14,93	31,74		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000	0,80	104,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004840	44,00	0,02		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016940	11,60	0,01		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012100	12,90	0,01		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016940	10,22	0,01		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002420	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004840	15,40	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009680	18,75	0,01		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002420	28,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002420	319,90	0,07		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004840	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009680	18,80	0,01		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	20,70	50,09		
Insumo	00004750/SIN									
					MO sem LS =>	41,26	LS =>	40,57	MO com LS =>	81,83
					Valor do BDI =>	51,28			Valor com BDI =>	297,47

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	28,23	28,23
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,93	22,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,93	22,39
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	175,45	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012000	73,93	0,08
Insumo	00012893/SIN							

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1411500	4,50	0,63
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,00	0,00

MO sem LS =>11,29

LS =>11,10

MO com LS =>22,39

Valor do BDI =>5,88

Valor com BDI =>34,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4805756	SICRO3	Aploamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,0000000	3,49	3,49
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000		14,93	14,93

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra14,93

Custo horário total de execução14,93

Produção de equipe4,44444

Custo unitário de execução3,3593

Custo do FIC0,1265

Custo do FIT0

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT0
								Custo total de transporte0
				MO sem LS =>1,69	LS =>1,66		MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>0,72			Valor com BDI =>	4,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	590,43	590,43
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,86	15,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,90	406,98
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	39,50	0,01
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,90	406,98
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00

MO sem LS =>30,11

LS =>29,61

MO com LS =>59,72

Valor do BDI =>122,98

Valor com BDI =>713,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	767,03	767,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379	SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,90	406,98
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	8,83	176,60
Insumo	00000370	SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111	SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,86	15,44

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,90	406,98
Insumo	1113	ORSE Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	8,83	176,60
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	39,50	0,01
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
				MO sem LS =>	30,11	LS =>	29,61
				Valor do BDI =>	159,77	MO com LS =>	59,72
						Valor com BDI =>	926,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	453,45	453,45
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,86	15,44
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,90	270,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	39,50	0,01
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,90	270,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72
				MO sem LS =>	30,11	LS =>	29,61
				Valor do BDI =>	94,45	MO com LS =>	59,72
						Valor com BDI =>	547,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	617,23	617,23
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,90	163,80
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,86	15,44

Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,40	254,80
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72
Insumo	00006111/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000367/SIN	AREIA GROSSA - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18		
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,90	163,80		
Insumo	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22		
Insumo	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02		
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01		
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14		
Insumo	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	39,50	0,01		
Insumo	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03		
Insumo	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70		
Insumo	10788	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02		
Insumo	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15		
Insumo	00012893/SIN	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23		
Insumo	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48		
Insumo	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12		
Insumo	00012895/SIN	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03		
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10		
Insumo	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08		
Insumo	2378	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69		
Insumo	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69		
Insumo	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01		
Insumo	00001106/SIN	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,40	254,80		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72		
				MO sem LS =>	30,11	LS =>	29,61	MO com LS =>	59,72
				Valor do BDI =>	128,56			Valor com BDI =>	745,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	2,50	2,50
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	3,86	0,02
Insumo	3374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,86	2,40
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,93	0,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	20,11	0,00		
Insumo		00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	193,04	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	73,93	0,00		
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,50	0,00		
Insumo		00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000161	10,87	0,00	
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0000315	205,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,00	0,00		
Insumo	3374	ORSE Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,86	2,40		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,93	0,10		
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	3,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,0000000	10,79	10,79
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,09000000		20,70	1,86
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,09000000		15,51	1,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 3,2589
Custo horário total de execução 3,2589

Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	3,2589
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		11,34	0,17
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg		6,66	7,33

Custo unitário total de material 7,497

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	30,5500	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	30,5500	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0342

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,64 LS => 1,62 MO com LS => 3,26

Valor do BDI => 2,24 Valor com BDI => 13,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5233 ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	un	1,0000000	2,55	2,55
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0754000	14,93	1,12
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0377000	3,80	0,14
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0754000	3,86	0,29
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0377000	20,70	0,78
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0126000	20,70	0,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0754000	14,93	1,12		
Insumo	11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000264	27,49	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000905	73,93	0,00		
Insumo	11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000151	32,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0005090	205,00	0,10		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000452	300,00	0,01		
Insumo	11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000415	34,80	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002601	10,87	0,00		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000905	6,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0005090	4,81	0,00		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005090	12,54	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000226	20,11	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001697	193,04	0,03		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0115136	5,00	0,05		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002036	18,00	0,00		
Insumo	10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0000038	37,93	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0095607	4,50	0,04		
Insumo	11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000226	49,00	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0115136	14,00	0,16		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000679	13,50	0,00		
Insumo	10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0000038	19,57	0,00		
Insumo	11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000151	92,70	0,00		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000226	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000151	175,45	0,00		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000075	39,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000151	36,90	0,00		
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0377000	20,70	0,78		
Insumo	54	ORSE Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0126000	20,70	0,26		
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	3,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5298 ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	m	1,0000000	2,09	2,09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0628000	3,86	0,24
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0314000	3,80	0,11

Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0105000	20,70	0,21
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0314000	20,70	0,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0628000	14,93	0,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004239	12,54	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000188	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000188	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000126	175,45	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000063	39,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0095896	5,00	0,04	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0095896	14,00	0,13	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000126	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001413	193,04	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000754	73,93	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000377	300,00	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001696	18,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000565	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002167	10,87	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004239	4,81	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0079630	4,50	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004239	205,00	0,08	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000754	6,00	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000220	27,49	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000126	32,30	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000345	34,80	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000031	37,93	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000188	49,00	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000031	19,57	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000126	92,70	0,00	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0105000	20,70	0,21	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0314000	20,70	0,64	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0628000	14,93	0,93	
MO sem LS =>					0,89	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,78
Valor do BDI =>					0,43			Valor com BDI =>	2,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	546,98	546,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8624820	26,91	23,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5802595	21,38	12,40	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	118,72	2,61	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,42	12,42	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	454,79	454,79	
				MO sem LS =>	13,62	LS =>	13,39	MO com LS =>	27,01
				Valor do BDI =>	113,93			Valor com BDI =>	660,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,01	2,01	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

		Valor do BDI =>		0,41	Valor com BDI =>		2,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.488,58	0,35
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,42	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.488,58	0,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,09	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.488,58	0,38
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,45	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,96	1,20
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>		1,44	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,42	1,42
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>		2,11	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,42	1,42
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>		6,89	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	22.326,42	1,42
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>		1,71	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	22.326,42	0,33
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,39	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	22.326,42	1,56
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>		1,88	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	2,5000000	0,96	2,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11235	ORSE	Base em concreto para mapa tátil	Diversos	un	1,0000000	266,72	266,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,0400000	197,15	205,03
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3,0400000	12,38	37,63
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0380000	570,76	21,68
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0360000	56,56	2,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0144126	12,54	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002745	18,58	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006406	20,11	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001830	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000915	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3260450	5,00	1,63
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3260450	14,00	4,56
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001830	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0048042	193,04	0,92
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023598	73,93	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012811	300,00	0,38
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0057650	18,00	0,10
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0019217	13,50	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0073664	10,87	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0144126	4,81	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2357259	4,50	1,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0144126	205,00	2,95
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023598	6,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002024	979,65	0,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004048	39,10	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004048	26,89	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004048	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002024	246,00	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002024	36,00	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9150800	14,93	13,66
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1040000	16,35	1,70
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	5,6617600	6,12	34,64
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0240000	20,45	41,39
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1560000	25,00	3,90
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0260000	16,04	0,41
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6,3783200	6,69	42,67
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0208000	8,12	0,16
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6364800	15,19	9,66
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,2136800	44,17	53,60
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0608000	25,00	1,52
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,2160000	0,22	0,26
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3,0400000	8,30	25,23
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,2160000	0,36	0,43
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000500	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000500	45,00	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2500400	20,45	5,11
Insumo	10262	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000027	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000096	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000068	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000096	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000014	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000027	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000055	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000014	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000014	319,90	0,00

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000027	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000055	18,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0136800	20,70	0,28
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0380000	48,32	1,83
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0380000	470,00	17,86

MO sem LS => 30,47 LS => 29,97 MO com LS => 60,44
Valor do BDI => 55,55 Valor com BDI => 322,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,23	0,23
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,32	1,32
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	20,70	20,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,73	0,73
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,51	0,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	2,20	2,20
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,36	1,36

MO sem LS => 10,55 LS => 10,38 MO com LS => 20,93
Valor do BDI => 5,65 Valor com BDI => 32,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102811	SINAPI CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102806	SINAPI CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102807	SINAPI CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,00	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102810 SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	20,46	20,46
Composição Auxiliar	102807 SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102808 SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102809 SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	20,46	20,46
Composição Auxiliar	102806 SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,00	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,26 Valor com BDI => 24,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102806	SINAPI CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,00	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102807 SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,00	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102808 SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,00	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102809	SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	20,46	20,46
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	2,1252900	9,63	20,46

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,26 Valor com BDI => 24,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	73,44	73,44
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	4,46	4,46
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	29,09	29,09
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	28,84	28,84
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	11,05	11,05

MO sem LS => 12,12 LS => 11,93 MO com LS => 24,05
Valor do BDI => 15,29 Valor com BDI => 88,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	296,15	296,15

Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,84	28,84
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,84	51,84
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,46	4,46
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	170,87	170,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,84	28,84
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	81.699,70	4,92
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	699.578,36	23,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,46	4,46	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	699.578,36	3,98	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	81.699,70	0,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>		5,38	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,05	11,05	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	699.578,36	9,86	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	81.699,70	1,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,30	Valor com BDI =>		13,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,84	51,84	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	699.578,36	44,91	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	81.699,70	6,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,79	Valor com BDI =>		62,63	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	170,87	170,87	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	7,21	170,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,59	Valor com BDI =>			206,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	80,66	80,66
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,84	34,84
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,81	4,81
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09

			MO sem LS =>	12,12	LS =>	11,93	MO com LS =>	24,05
			Valor do BDI =>	16,80			Valor com BDI =>	97,46
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	351,81	351,81	
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,81	4,81	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09	
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	58,68	58,68	
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,92	11,92	
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,84	34,84	
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	212,47	212,47	
			MO sem LS =>	12,12	LS =>	11,93	MO com LS =>	24,05
			Valor do BDI =>	73,28			Valor com BDI =>	425,09
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,84	34,84	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	599.683,34	20,50	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	237.841,37	14,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	42,09
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,81	4,81	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	237.841,37	1,40	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	599.683,34	3,41	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,92	11,92	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	599.683,34	8,45	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	237.841,37	3,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	14,40
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	58,68	58,68	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	237.841,37	20,19	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	599.683,34	38,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	70,90
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	212,47	212,47	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	7,21	212,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	44,25			Valor com BDI =>	256,72
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	63,99	63,99	
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,67	22,67	
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,71	8,71	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09	

Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,52	3,52		
					MO sem LS =>	12,12	LS =>	11,93	MO com LS =>	24,05
					Valor do BDI =>	13,32	Valor com BDI =>			77,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	203,02	203,02	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09	
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,20	98,20	
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,71	8,71	
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,83	40,83	
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,67	22,67	
				MO sem LS =>	12,12	LS =>	11,93	MO com LS =>	24,05
				Valor do BDI =>	42,28	Valor com BDI =>			245,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,67	22,67	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	555.081,06	18,98	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	61.258,13	3,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,72	Valor com BDI =>			27,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,52	3,52	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	61.258,13	0,36	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	555.081,06	3,16	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,73	Valor com BDI ==>			4,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,71	8,71	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	555.081,06	7,82	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	61.258,13	0,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,81	Valor com BDI =>			10,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,83	40,83	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	61.258,13	5,20	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	555.081,06	35,63	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	8,50	Valor com BDI ==>			49,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,20	98,20	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	7,21	98,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,45	Valor com BDI =>			118,65

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	73,82	73,82
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,18	11,18

Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,04	29,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	356,99	356,99
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,04	29,04
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,30	51,30
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,18	11,18
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	231,87	231,87
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,51	4,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,04	29,04	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	91.750,00	5,05	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	699.578,36	23,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,04	Valor com BDI =>		35,08	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,51	4,51	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	91.750,00	0,53	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	699.578,36	3,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>		5,44	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,18	11,18	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	91.750,00	1,32	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	699.578,36	9,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>			13,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,30	51,30	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	699.578,36	44,98	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	91.750,00	6,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,68	Valor com BDI =>			61,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	231,87	231,87	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	7,21	231,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,29			Valor com BDI =>	280,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91032	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	67,22	67,22	
Composição Auxiliar	91026	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,40	24,40	
Composição Auxiliar	91028	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,95	3,95	
Composição Auxiliar	91027	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,78	9,78	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09	
				MO sem LS =>	12,12	LS =>	11,93	MO com LS =>	24,05
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>	81,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	288,73	288,73	
Composição Auxiliar	91030	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	176,78	176,78	
Composição Auxiliar	91029	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	44,73	44,73	
Composição Auxiliar	91026	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,40	24,40	
Composição Auxiliar	91027	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,78	9,78	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09	
Composição Auxiliar	91028	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,95	3,95	
				MO sem LS =>	12,12	LS =>	11,93	MO com LS =>	24,05
				Valor do BDI =>	60,14			Valor com BDI =>	348,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91026	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,40	24,40	
Insumo	00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	30.096,38	1,65	
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	663.454,07	22,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	29,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91028	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,95	3,95	
Insumo	00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	30.096,38	0,17	
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	663.454,07	3,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91027	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,78	9,78	
Insumo	00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	30.096,38	0,43	
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	663.454,07	9,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,03		Valor com BDI =>	11,81	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91029 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	44,73	44,73
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	30.096,38	2,07
Insumo	00044061 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	663.454,07	42,66

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 9,31 Valor com BDI => 54,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91030 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	176,78	176,78
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	24,5200000	7,21	176,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 36,82 Valor com BDI => 213,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,79	26,79
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51

MO sem LS => 10,58 LS => 10,42 MO com LS => 21,00
Valor do BDI => 5,58 Valor com BDI => 32,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,72	26,72
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20

MO sem LS => 10,55 LS => 10,38 MO com LS => 20,93
Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 32,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	34,76	34,76
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97

MO sem LS => 10,55 LS => 10,38 MO com LS => 20,93
Valor do BDI => 7,24 Valor com BDI => 42,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.701,54	0,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 1,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.701,54	0,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.701,54	1,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,70	6,70
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,51	6,70

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,39 Valor com BDI => 8,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95265 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,85	0,85

Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>			1,02
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,76	6,76	
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,07	5,07	
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,40	Valor com BDI =>			8,16
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insuno	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE). A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	12.671,42	0,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>			0,80
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insuno	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE). A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	12.671,42	0,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>			0,21
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insuno	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE). A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	12.671,42	0,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>			1,01
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,07	5,07	
Insuno	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	6,51	5,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>			6,12
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	6,67	6,67	
Composição Auxiliar	90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,26	5,26	
Composição Auxiliar	90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,41	1,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,38	Valor com BDI =>			8,05
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	70,06	70,06	
Composição Auxiliar	5797	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,58	6,58	
Composição Auxiliar	90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,26	5,26	
Composição Auxiliar	53865	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	56,81	56,81	
Composição Auxiliar	90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,41	1,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,59	Valor com BDI =>			84,65
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,26	5,26	
Insuno	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	98.734,35	5,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,09	Valor com BDI =>			6,35
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insuno	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	98.734,35	1,41	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,70
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5797 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,58	6,58	
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	98.734,35	6,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	7,95
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53865 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	56,81	56,81	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,8800000	7,21	56,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	68,64
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m³	1,0000000	800,67	800,67	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	1,45	0,08	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1330000	0,59	0,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9993000	21,38	21,36	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8850000	27,36	24,21	
Insumo	00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	684,46	754,95	
			MO sem LS =>	17,10	LS =>	16,82	MO com LS =>	33,92
			Valor do BDI =>	166,77			Valor com BDI =>	967,44
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	840,35	840,35	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	26,72	4,96	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	27,36	30,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,38	25,48	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1940000	1,45	0,28	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	0,59	0,10	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	706,19	778,92	
			MO sem LS =>	23,03	LS =>	22,66	MO com LS =>	45,69
			Valor do BDI =>	175,04			Valor com BDI =>	1.015,39
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	765,38	765,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2383000	21,38	133,37	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	1,08	305,97	
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	330,73	196,65	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	155,00	129,39	
			MO sem LS =>	47,94	LS =>	47,13	MO com LS =>	95,07
			Valor do BDI =>	159,42			Valor com BDI =>	924,80
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	618,93	618,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2067000	21,38	132,69	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	1,08	300,06	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	100,61	59,29	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	155,00	126,89	
			MO sem LS =>	47,69	LS =>	46,90	MO com LS =>	94,59
			Valor do BDI =>	128,92			Valor com BDI =>	747,85
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	567,53	567,53	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	2,01	1,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	21,38	49,76	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	25,91	38,07	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,43	0,30	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	155,00	124,71	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	100,61	58,27	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,08	294,90	
			MO sem LS =>	33,34	LS =>	32,79	MO com LS =>	66,13
			Valor do BDI =>	118,21			Valor com BDI =>	685,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	622,74	622,74		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,43	0,33		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,01	1,66		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	25,91	41,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	21,38	54,16		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	100,61	59,07		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,08	348,81		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	155,00	117,14		
					MO sem LS =>	36,34	LS =>	35,74	MO com LS =>	72,08
					Valor do BDI =>	129,71	Valor com BDI =>			752,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	609,82	609,82			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	21,38	43,33			
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,71	3,75			
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	25,91	33,08			
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,75	1,08			
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	100,61	59,48			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,08	351,17			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	155,00	117,93			
					MO sem LS =>	29,00	LS =>	28,52	MO com LS =>	57,52	
					Valor do BDI =>	127,02				Valor com BDI =>	736,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	646,40	646,40		
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,75	1,06		
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	5,71	3,67		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	21,38	42,31		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	25,91	32,39		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	100,61	60,08		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,08	394,13		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	155,00	112,76		
				MO sem LS =>	28,35	LS =>	27,89	MO com LS =>	56,24
				Valor do BDI =>	134,64	Valor com BDI =>			781,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	671,20	671,20			
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,75	1,05			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	21,38	41,97			
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	25,91	32,12			
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	5,71	3,64			
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	100,61	59,63			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	155,00	110,34			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	1,08	422,45			
					MO sem LS =>	28,13	LS =>	27,66	MO com LS =>	55,79	
					Valor do BDI =>	139,81				Valor com BDI =>	811,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	505,60	505,60
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,43	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	21,38	50,09
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	25,91	38,37
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,01	1,53
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	100,61	58,17
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,08	228,98

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM Material TRANSPORTE)		m³	0,8269000	155,00	128,16	
				MO sem LS =>	33,59	LS =>	33,03	MO com LS =>	66,62
				Valor do BDI =>	105,31			Valor com BDI =>	610,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	1,0000000	467,58	467,58	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,71	156,20	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	100,50	97,06	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	83,58	65,02	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	14,93	149,30	
				MO sem LS =>	75,28	LS =>	74,02	MO com LS =>	149,30
				Valor do BDI =>	97,39			Valor com BDI =>	564,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	0	UN	1,0000000	9,74	9,74	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67	
Insumo	10846	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	7,07	7,07	
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	11,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,73	0,73	
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,91	10,91	
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,43	9,43	
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75	
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	13,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	370,03	0,02	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	9.130,57	0,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9.130,57	0,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	9.130,57	0,73	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000800	370,03	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,43	9,43	

	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	6,51	9,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	11,39
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,14	9,14	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	21,91	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	27,16	0,23	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,00	8,88	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	11,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,83	7,83	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	21,91	0,01	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	27,16	0,13	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,93	7,69	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	9,46
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,75	7,75	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	27,16	0,06	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,93	7,69	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	9,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,98	9,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	21,91	0,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	27,16	0,84	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,44	9,03	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	12,05
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,90	9,90	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	21,91	0,05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	27,16	0,43	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,49	9,42	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	11,96
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,95	10,95	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	21,91	0,33	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	27,16	2,53	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,57	8,09	
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	13,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,86	9,86	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	21,91	0,20	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	27,16	1,57	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,57	8,09	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	160,54	160,54	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8966219	27,23	24,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3441579	21,38	7,35	
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	114,47	114,47	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3514234	40,74	14,31	
				MO sem LS =>	12,13	LS =>	11,93	MO com LS =>	24,06
				Valor do BDI =>	33,44			Valor com BDI =>	193,98
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	227,00	227,00	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3833253	27,23	10,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1471350	21,38	3,14	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1982880	40,74	8,07	
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	205,36	205,36	
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	5,10	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	47,28			Valor com BDI =>	274,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,51	0,17	

MO sem LS => 0,08 LS => 0,09 MO com LS => 0,17
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,51	0,22
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,11	MO com LS => 0,22
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00044499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,51	0,17
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS => 0,17
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,51	0,22
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,11	MO com LS => 0,22
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,51	0,17
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS => 0,17
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	20,70	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS => 0,10
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,70	0,23
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS => 0,23
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95394 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00033939 SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	121,90	1,01
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,51	MO com LS => 1,01
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI => 1,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,70	0,30
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15	MO com LS => 0,30
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	17,83	0,66
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,33	MO com LS => 0,66
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI => 0,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	15,51	0,27
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS => 0,27
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000245 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	36,74	0,30
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15	MO com LS => 0,30
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,51	0,17
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS => 0,17
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,70	0,30
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15	MO com LS => 0,30
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,70	0,23
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS => 0,23
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30

Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,70	0,30	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,70	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	23,81	0,88	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,06
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	24,33	0,75	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,90
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,70	0,37	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,44
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	28,65	0,60	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,72
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	124,20	1,83	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,21
Composição	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0121100	95,51	1,15	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,38
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	97,03	3,47	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	4,19
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,70	0,43	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,51
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	20,70	0,10	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,70	0,30	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	20,70	0,57	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,68
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	20,70	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	20,70	0,63	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,76
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	

Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,93	0,12	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,93	0,12	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	19,91	0,10	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	25,83	0,42	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,50
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	20,70	0,17	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,70	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	20,70	0,33	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,39
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	20,70	0,33	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,39
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,81	0,19	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,22
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,70	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	20,70	0,17	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
Composição	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,70	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,70	0,43	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,51
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,70	0,30	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,70	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,93	0,31	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,37
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,70	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,27
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,70	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,27
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,70	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,27
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	41,18	0,34	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,41
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	61,85	0,71	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>			0,85
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	44,46	0,79	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>			0,95
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,70	0,30	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,36
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	14,93	0,07	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>			0,08
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4180	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	m	1,0000000	14,30	14,30	
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	14,30	14,30	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	14,30	14,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>			17,27
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	265,07	265,07	
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,6400000	38,29	24,50	
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	11,52	14,90	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	637,51	36,72	
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	96,11	42,67	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	0,6400000	7,23	4,62	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2520000	56,56	14,25	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,9900000	128,53	127,24	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,4467120	14,93	51,45	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,9735360	20,70	40,85	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1066765	101,30	10,80	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	26,4192000	0,90	23,77	

MO sem LS =>	54,20	LS =>	53,29	MO com LS =>	107,49
Valor do BDI =>	55,21			Valor com BDI =>	320,28

Custo horário total de equipamentos	840,5733
Custo horário total de execução	840,5733
Produção de equipe	457,16

Custo unitário de execução 1,8387
Custo do FIC 0,0247
Custo do FIT 0

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário				
				LN	RP	P	FE					
				Custo do FIT								0
				Custo total de transporte								0
				MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				0,38			Valor com BDI =>	2,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	30,55	30,55
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	280,2700	85,5100
							280,2700

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000				14,93	89,58

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 89,58
Custo horário total de execução 369,8515
Produção de equipe 12,34
Custo unitário de execução 29,9718
Custo do FIC 0,5779
Custo do FIT 0

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário				
				LN	RP	P	FE					
				Custo do FIT								0
				Custo total de transporte								0
				MO sem LS =>				3,66	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>				6,36			Valor com BDI =>	36,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	2.391,23	2.391,23
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	12,38	990,40
Composição	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	82,04	820,40
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	570,76	570,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	25,00	40,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1734750	12,54	2,17
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0064560	18,58	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0077100	20,11	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0043040	175,45	0,75
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0021520	39,50	0,08
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,9243900	5,00	19,62
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,9243900	14,00	54,94
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0043040	36,90	0,15
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0578250	193,04	11,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0298310	73,93	2,20
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0154200	300,00	4,62
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0693900	18,00	1,24
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0231300	13,50	0,31
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0886650	10,87	0,96
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1734750	4,81	0,83
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	3,1387940	4,50	14,12
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1734750	205,00	35,56
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0298310	6,00	0,17
Insumo	00039017/SIN	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	8,30	664,00
Insumo	00039315/SIN	ORSE Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,36	11,52
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	19,95	0,02
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	45,00	0,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	20,45	134,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	21,5200000	14,93	321,29
Insumo	00004509/SIN	ORSE Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	10,8900000	6,12	66,64
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	6,69	82,08

Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	16,35	16,35		
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,2000000	8,12	1,62		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0010090	979,65	0,98		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	39,10	0,07		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	26,89	0,05		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	21,30	0,04		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	246,00	0,24		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	36,00	0,03		
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,2200000	15,19	18,53		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	44,17	103,35		
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	16,04	4,01		
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	20,45	206,34		
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	25,00	37,50		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00		
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32		
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	470,00	470,00		
					MO sem LS =>	337,67	LS =>	331,97	MO com LS =>	669,64
					Valor do BDI =>	498,09			Valor com BDI =>	2.889,32

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	1,0000000	499,98	499,98	
A	Código Banco		Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gérica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7400	1,1800	4,2400
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	59,6400	36,0500	59,6400
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7400	0,5000	2,8600
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2700	0,8500	1,2700
Custo horário total de equipamentos									68,0034
B	Código Banco		Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				14,93	134,37
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				20,70	20,70
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									155,07
Custo horário total de execução									223,0734
Produção de equipe									3,92899
Custo unitário de execução									56,7763
Custo do FIC									1,575
Custo do FIT									0

	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	165,97	61,00
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	163,34	60,03
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³	110,54	70,01
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,82	231,36
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	7,99	6,76

Custo unitário total de material 429,1678

	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8600	1,0300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t	1,8600	1,7700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	30,5500	8,6200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8600	1,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	30,5500	0,0300

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário

				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,72 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 20,93 LS => 20,59 MO com LS => 41,52

Valor do BDI => 104,14 Valor com BDI => 604,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	553,84	553,84
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00001379/SIN ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,90	229,50
Insumo	00004718/SIN ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00000367/SIN ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00004721/SIN ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	39,50	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	00001379/SIN ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,90	229,50
Insumo	00004718/SIN ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00000367/SIN ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00004721/SIN ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78

MO sem LS => 45,17 LS => 44,41 MO com LS => 89,58

Valor do BDI => 115,36 Valor com BDI => 669,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	606,35	606,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	52,44	52,44
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	553,84	553,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	20,11	0,03
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	39,50	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,04	2,46
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	73,93	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	10,87	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,81	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	205,00	7,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,00	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mámore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,93	113,76
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,90	229,50
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78

MO sem LS =>	66,68	LS =>	65,57	MO com LS =>	132,25
Valor do BDI =>	126,30			Valor com BDI =>	732,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	637,51	637,51
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	52,44	52,44
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	585,00	585,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	20,11	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	39,50	0,03
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,04	2,46
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	73,93	0,50
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	10,87	0,21
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,81	0,18
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	205,00	7,85	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,00	0,04	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Fomão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,93	113,76	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,90	263,70	
Insumo	00001379/SIN								
				MO sem LS =>	66,68	LS =>	65,57	MO com LS =>	132,25
				Valor do BDI =>	132,79			Valor com BDI =>	770,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	686,14	686,14
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	52,44	52,44
Composição	9398 ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	633,63	633,63

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	10362	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	4728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	20,11	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	39,50	0,03
Insumo	4729	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	10761	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	158	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	10788	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,04	2,46
Insumo	941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	73,93	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	10517	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	10,87	0,21
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,81	0,18
Insumo	10596	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	2378	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	205,00	7,85
Insumo	10492	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11249	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	11244	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10578	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10585	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00		
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,93	113,76		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,90	351,00		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	101,30	59,76		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	137,75	54,68		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	138,48	54,97		
	00004718/SIN									
					MO sem LS =>	66,68	LS =>	65,57	MO com LS =>	132,25
					Valor do BDI =>	142,92			Valor com BDI =>	829,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m²	1,0000000	585,00	585,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m²	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,90	263,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82		
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48		
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78		
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,90	263,70		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	39,50	0,02		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58		
				MO sem LS =>	45,17	LS =>	44,41	MO com LS =>	89,58
				Valor do BDI =>	121,85			Valor com BDI =>	706,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	633,63	633,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,90	351,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	101,30	59,76
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	137,75	54,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	138,48	54,97

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,90	351,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	101,30	59,76
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	137,75	54,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,93	89,58
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	39,50	0,02
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	138,48	54,97
				MO sem LS =>	45,17	LS =>	44,41
				Valor do BDI =>	131,98	MO com LS =>	89,58
						Valor com BDI =>	765,61
Composição	96	ORSE Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	551,79	551,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN API	ORSE Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32
Composição	128	ORSE Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	52,44	52,44
Insumo	634	ORSE Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	451,03	451,03
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN API	ORSE Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,93	24,18
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	451,03	451,03

MO sem LS => 21,16 LS => 21,16 MO com LS => 42,67
Valor do BDI => 114,93 Valor com BDI => 666,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	570,76	570,76
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	52,44	52,44
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	470,00	470,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	11249	ORSE Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,93	24,18
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	175,45	0,05
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	39,50	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	470,00	470,00

MO sem LS =>	21,51	LS =>	21,16	MO com LS =>	42,67
Valor do BDI =>	118,88			Valor com BDI =>	689,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062005	SBC	DUTOS E TUBOS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	M	1,0000000	11,66	11,66
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2150000	20,70	4,45
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	157,02	0,62
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2500000	1,08	1,35
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3510000	14,93	5,24

MO sem LS =>	4,88	LS =>	4,81	MO com LS =>	9,69
Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	14,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,13	31,13
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20

MO sem LS =>	12,45	LS =>	12,24	MO com LS =>	24,69
Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	37,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,52	31,52
Composição Auxiliar	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,33	24,33
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20

MO sem LS =>	12,64	LS =>	12,44	MO com LS =>	25,08
Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	38,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,91	26,91
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,55	0,55

MO sem LS =>	10,62	LS =>	10,45	MO com LS =>	21,07
Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	32,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,69	34,69
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,65	28,65
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20

MO sem LS =>	14,74	LS =>	14,51	MO com LS =>	29,25
Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	41,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	26,91	4,04

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	21,38	1,23	
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,17	0,08	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	2,63	Valor com BDI =>			15,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	130,54	130,54	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	124,20	124,20	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
				MO sem LS =>	63,55	LS =>	62,48	MO com LS =>	126,03
				Valor do BDI =>	27,19	Valor com BDI =>			157,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	98,97	98,97		
Composição Auxiliar	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,15	1,15		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	95,51	95,51		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36		
				MO sem LS =>	48,74	LS =>	47,92	MO com LS =>	96,66
				Valor do BDI =>	20,61	Valor com BDI =>			119,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMA_34	Próprio	ENGENHEIRO DE MINAS/GEÓLOGO JR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	128,34	128,34	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	124,20	124,20	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	63,55	LS =>	62,48	MO com LS =>	126,03
				Valor do BDI =>	26,73	Valor com BDI =>			155,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	102,81	102,81	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	97,03	97,03	
				MO sem LS =>	50,67	LS =>	49,83	MO com LS =>	100,50
				Valor do BDI =>	21,41	Valor com BDI =>			124,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	86,15	86,15	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	17,94	Valor com BDI =>			104,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	223,30	223,30		
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,50	59,50		
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60		
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58		
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	77,65	77,65		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97		
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	46,51	Valor com BDI =>			269,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	850.000,00	47,60	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	9,91	Valor com BDI ==>			57,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	850.000,00	12,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,62	Valor com BDI =>			15,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,50	59,50	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	850.000,00	59,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,39	Valor com BDI =>			71,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	77,65	77,65	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	7,21	77,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,17	Valor com BDI =>			93,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00	
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>			4,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,77 Valor com BDI => 4,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00

Insuno	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insuno		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insuno	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insuno		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insuno		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno		00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insuno		11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insuno			ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insuno		00012894/SIN	ORSE Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insuno		00012895/SIN	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insuno		10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno		2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insuno		10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insuno			ORSE Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
		00012893/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02	
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00	
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10581	ORSE Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,80	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10605	ORSE Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,55	4,55
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11283	ORSE Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	701,96	0,07
Insumo	11280	ORSE Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11276	ORSE Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	169,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11279	ORSE Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	207,90	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	11274	ORSE Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,08	0,00
Insumo	11285	ORSE Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	11273	ORSE Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	222,24	0,04
Insumo	11282	ORSE Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	11277	ORSE Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	194,39	0,03
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11278	ORSE Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	30,67	0,00
Insumo	11286	ORSE Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	404,69	0,12
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11275	ORSE Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	136,13	0,02
Insumo	11271	ORSE Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	58,92	0,00
Insumo	11284	ORSE Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	122,52	0,02
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11272	ORSE Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	203,58	0,02
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11270	ORSE Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	44,02	0,01
Insumo	11281	ORSE Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11283	ORSE Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	701,96	0,07
Insumo	11280	ORSE Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	169,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	207,90	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,08	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	222,24	0,04
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	194,39	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	30,67	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit	Material	un	0,0003000	404,69	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	136,13	0,02
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	58,92	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	122,52	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	203,58	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	44,02	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,77	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,94	3,94
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,99	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10761	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	11252	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10596	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	2378	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10583	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	4725	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10362	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	941	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	26,00	0,05
Insumo	11250	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	158	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10492	ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	1651	ORSE		pr				

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,99	0,12
Insumo	11251	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	26,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>			4,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,80	Valor com BDI =>			4,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	4,55	4,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	194,39	0,03
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	44,02	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	701,96	0,07
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	203,58	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	136,13	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	58,92	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	194,39	0,03	
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	44,02	0,01	
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01	
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	701,96	0,07	
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28	
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	203,58	0,02	
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	136,13	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	58,92	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	207,90	0,04	
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	122,52	0,02	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	222,24	0,04	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	169,93	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	30,67	0,00	
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,08	0,00	
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	404,69	0,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	5,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	30,98	30,98
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,93	14,93
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	14,93
						Custo horário total de execução	14,93
						Produção de equipe	0,5
						Custo unitário de execução	29,86
						Custo do FIC	1,1248
						Custo do FIT	0

	Momento de Banco	Transp	Descrição	Quantidade		Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	FE		
				Custo do FIT				0	
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS =>	15,05	LS =>	14,81	MO com LS =>	29,86
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	37,43
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273 SINAPI		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		M	1,0000000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0300000	26,12	0,78
Composição Auxiliar	91692 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0070000	27,51	0,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0910000	26,72	2,43
Composição Auxiliar	88239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0210000	21,52	0,45
Insumo	00004491 SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,3100000	12,04	15,77
Insumo	00005068 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0230000	19,84	0,45
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	24,25
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267 SINAPI		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	62,83	62,83
Composição Auxiliar	88239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0050000	21,52	0,10
Composição Auxiliar	91692 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0050000	27,51	0,13
Composição Auxiliar	91693 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0220000	26,12	0,57
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0050000	26,72	0,13
Insumo	00001358 SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,0500000	58,96	61,90
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	13,08			Valor com BDI =>	75,91
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265 SINAPI		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	138,20	138,20
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9110000	26,72	24,34
Composição Auxiliar	91693 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,2370000	26,12	6,19
Composição Auxiliar	88239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2020000	21,52	4,34
Composição Auxiliar	91692 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0500000	27,51	1,37
Insumo	00005068 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1590000	19,84	3,15
Insumo	00001358 SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,1460000	58,96	67,56
Insumo	00004491 SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1660000	12,04	1,99
Insumo	00004517 SINAPI		SARRAFO *2,5 x 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	6,9520000	4,21	29,26
				MO sem LS =>	14,23	LS =>	14,00	MO com LS =>	28,23
				Valor do BDI =>	28,78			Valor com BDI =>	166,98
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102727 SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	Bocas para Bueiros		m²	1,0000000	105,80	105,80
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5588000	26,72	41,65
Composição Auxiliar	91692 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0084000	27,51	0,23
Composição Auxiliar	88239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0549000	21,52	1,18
Composição Auxiliar	91693 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0337000	26,12	0,88
Insumo	00040287 SINAPI		LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,3561000	5,89	2,09
Insumo	00002692 SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0035000	10,75	0,03
Insumo	00040271 SINAPI		LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	Equipamento		UNXMES	0,0950000	15,31	1,45
Insumo	00001358 SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,5513000	58,96	32,50
Insumo	00040304 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0312000	24,48	0,76
Insumo	00004491 SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,8655000	12,04	22,46
Insumo	00040275 SINAPI		LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		UNXMES	0,1611000	16,00	2,57
				MO sem LS =>	17,32	LS =>	17,03	MO com LS =>	34,35
				Valor do BDI =>	22,03			Valor com BDI =>	127,83
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91166 SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0129000	21,62	0,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0569000	26,91	1,53
Insumo	00004350 SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	1,4000000	0,59	0,82
Insumo	00000408 SINAPI		ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	Material		UN	1,3333000	0,99	1,31

			MO sem LS ==>	0,70	LS ==>	0,69	MO com LS ==>	1,39
			Valor do BDI ==>	0,81	Valor com BDI ==>			4,74
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,54	10,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	26,91	5,68	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	21,62	1,03	
Insuno	00039140 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	1,7857000	2,15	3,83	
			MO sem LS ==>	2,62	LS ==>	2,58	MO com LS ==>	5,20
			Valor do BDI ==>	2,19	Valor com BDI ==>			12,73
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0179000	21,62	0,38	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0789000	26,91	2,12	
Insuno	00039140 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	0,6667000	2,15	1,43	
			MO sem LS ==>	0,97	LS ==>	0,97	MO com LS ==>	1,94
			Valor do BDI ==>	0,81	Valor com BDI ==>			4,74
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	82,04	82,04	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	00004509/SIN	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	6,12	6,66	
Insuno	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20	
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,93	20,15	
Insuno	00005069/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,86	5,21	
Insuno	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,81	3,70	
Insuno	00006193/SIN API	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85	
Insuno	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33	
Insuno	00005068/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40	
Insuno	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,89	
Insuno	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	00004509/SIN	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	6,12	6,66	
Insuno	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20	
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,93	20,15	
Insuno	00005069/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63	
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0104535	12,54	0,13	
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050	18,58	0,00	
Insuno	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004646	20,11	0,00	
Insuno	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002700	175,45	0,04	
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	39,50	0,00	
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2364814	5,00	1,18	
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2364814	14,00	3,31	
Insuno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700	36,90	0,00	
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0034845	193,04	0,67	
Insuno	00012893/SIN	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017611	73,93	0,13	
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009292	300,00	0,27	
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0041814	18,00	0,07	
Insuno	00012895/SIN	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013938	13,50	0,01	
Insuno	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0053429	10,87	0,05	
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0104535	4,81	0,05	
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1906692	4,50	0,85	
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0104535	205,00	2,14	
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017611	6,00	0,01	
Insuno	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insuno	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,09	
Insuno	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,00	
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,00	
Insuno	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00	
Insuno	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02	

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33	
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,89	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
				MO sem LS =>	20,19	LS =>	19,85	MO com LS =>	40,04
				Valor do BDI =>	17,08	Valor com BDI =>			99,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10045	ORSE	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	Formas	m²	1,0000000	38,98
							38,98
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000546/SIN	ORSE	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	0,0180000	9,93
							0,17
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,8000000	4,55
							3,64
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,8000000	20,70
							16,56
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,1330000	20,70
							2,75
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,1330000	4,00
							0,53
Insumo	4898	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	Material	kg	0,0880000	11,96
							1,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93
							2,98
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86
							0,77
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,1500000	51,84
							7,77
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,1330000	4,55
							0,60
Insumo	00011026/SIN	ORSE	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	Material	kg	0,2190000	10,01
							2,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000546/SIN	ORSE Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	0,0180000	9,93	0,17
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0798382	4,50	0,35
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009064	6,00	0,00
Insumo	11283	ORSE Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000933	701,96	0,06
Insumo	11280	ORSE Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001866	60,50	0,01
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020394	18,00	0,03
Insumo	11276	ORSE Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001866	169,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006798	13,50	0,00
Insumo	11279	ORSE Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001866	207,90	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0026059	10,87	0,02
Insumo	11274	ORSE Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002799	19,08	0,00
Insumo	11285	ORSE Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000933	930,00	0,08
Insumo	11273	ORSE Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001866	222,24	0,04
Insumo	11282	ORSE Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001866	362,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002266	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009064	73,93	0,06
Insumo	11277	ORSE Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001866	194,39	0,03
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1153394	14,00	1,61
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0050985	205,00	1,04
Insumo	11278	ORSE Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001866	30,67	0,00
Insumo	11286	ORSE Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0002799	404,69	0,11
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0050985	4,81	0,02
Insumo	11275	ORSE Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001866	136,13	0,02
Insumo	11271	ORSE Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000933	58,92	0,00
Insumo	11284	ORSE Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0001866	122,52	0,02
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004532	300,00	0,13
Insumo	11272	ORSE Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000933	203,58	0,01
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1153394	5,00	0,57
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016995	193,04	0,32
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0050985	12,54	0,06
Insumo	11270	ORSE Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0002799	44,02	0,01
Insumo	11281	ORSE Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0007464	357,49	0,26
Insumo	00044497/SIN	ORSE Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,8000000	20,70	16,56
Insumo	00006160/SIN	ORSE Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,1330000	20,70	2,75
Insumo	8904	ORSE Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,1330000	4,00	0,53
Insumo	4898	ORSE Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	Material	kg	0,0880000	11,96	1,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,1500000	51,84	7,77		
Insumo	00011026/SIN	ORSE	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	Material	kg	0,2190000	10,01	2,19		
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	11,06	MO com LS =>	22,29	
				Valor do BDI =>	8,11				Valor com BDI =>	47,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3176	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	233,13	233,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,9330000	20,45	39,52
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	5,4440000	6,12	33,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7000000	3,86	6,56
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,93	25,38
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6,1330000	6,69	41,02
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	1,1670000	55,31	64,54
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,9330000	3,81	7,36
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,6120000	15,19	9,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,9330000	20,45	39,52
Insumo	00005068/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN	ORSE Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	5,4440000	6,12	33,31
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0163485	12,54	0,20
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005100	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007266	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003400	175,45	0,05
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001700	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3698394	5,00	1,84
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3698394	14,00	5,17
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0003400	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0054495	193,04	1,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027131	73,93	0,20
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014532	300,00	0,43
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0065394	18,00	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021798	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0083559	10,87	0,09
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0163485	4,81	0,07
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,2863882	4,50	1,28
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0163485	205,00	3,35
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027131	6,00	0,01
Insumo	00002692/SIN	ORSE Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,93	25,38
Insumo	1569	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6,1330000	6,69	41,02
Insumo	00001347/SIN API	ORSE Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	1,1670000	55,31	64,54
Insumo	00043130/SIN	ORSE Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63
Insumo	11249	ORSE Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001933	979,65	0,18
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0003866	39,10	0,01
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003866	26,89	0,01
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0003866	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001933	246,00	0,04
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0001933	36,00	0,00
Insumo	00006193/SIN API	ORSE Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,6120000	15,19	9,29
				MO sem LS =>	32,72	LS =>	32,18
				Valor do BDI =>	48,56	Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,0000000	197,15	197,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4830000	3,86	1,86
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,9330000	3,81	7,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4830000	14,93	7,21
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	5,4440000	6,12	33,31
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,9330000	20,45	39,52
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6,1330000	6,69	41,02
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,6120000	15,19	9,29
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1670000	44,17	51,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108720	12,54	0,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001449	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004832	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000966	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000483	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2459488	5,00	1,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2459488	14,00	3,44
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000966	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036240	193,04	0,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017395	73,93	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009664	300,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043488	18,00	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014496	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055568	10,87	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108720	4,81	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1718685	4,50	0,77
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108720	205,00	2,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017395	6,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001933	979,65	0,18
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003866	39,10	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003866	26,89	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003866	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001933	246,00	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001933	36,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4830000	14,93	7,21
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	5,4440000	6,12	33,31
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,9330000	20,45	39,52
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6,1330000	6,69	41,02
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,6120000	15,19	9,29
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1670000	44,17	51,54

MO sem LS => 23,56 LS => 23,17 MO com LS => 46,73
Valor do BDI => 41,06 Valor com BDI => 238,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	134,21	134,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	20,45	27,25
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	44,17	25,79
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	3,81	5,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63

Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,7220000	6,12	16,65
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3060000	15,19	4,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,93	22,39
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	20,45	27,25	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	44,17	25,79	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	979,65	0,13	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	39,10	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005666	20,11	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050994	18,00	0,09	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	21,30	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021331	6,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021331	73,93	0,15	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0127485	4,81	0,06	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2283282	4,50	1,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2883994	5,00	1,44	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	246,00	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011332	300,00	0,33	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	36,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016998	13,50	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2883994	14,00	4,03	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0065159	10,87	0,07	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042495	193,04	0,82	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0127485	12,54	0,15	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0127485	205,00	2,61	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	175,45	0,05	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01	
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,63	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,7220000	6,12	16,65	
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3060000	15,19	4,64	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,93	22,39	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
				MO sem LS =>	25,03	LS =>	24,61	MO com LS =>	49,64
				Valor do BDI =>	27,95	Valor com BDI =>			162,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	113,59
							113,59
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45
							30,67
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,81
							5,71
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10
							5,13
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00
							3,75
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,0000000	6,12
							12,24
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	6,69
							3,34
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12
							0,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86
							5,79
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	44,17
							24,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,93
							22,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,67
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001500	979,65	0,14
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0003000	39,10	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003000	21,30	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022500	6,00	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	73,93	0,16		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	246,00	0,03		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001500	36,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76		
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10	5,13		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,0000000	6,12	12,24		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	6,69	3,34		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	175,45	0,05		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	39,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	44,17	24,29		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,93	22,39		
				MO sem LS =>	26,75	LS =>	26,31	MO com LS =>	53,06	
				Valor do BDI =>	23,66				Valor com BDI =>	137,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	96,11
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,86
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,81
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	44,17
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	20,45
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,3300000	6,12
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,93
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	12,54
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	18,58
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005600	20,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002800	175,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	39,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2850400	5,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400	14,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	36,90
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042000	193,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	73,93
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	300,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	18,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016800	13,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0064400	10,87
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0126000	4,81
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2233000	4,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0126000	205,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021000	6,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001400	979,65
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	39,10

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	26,89	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002800	21,30	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	246,00	0,03		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	36,00	0,00		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	44,17	16,34		
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	20,45	28,63		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,3300000	6,12	8,13		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,93	20,90		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10	5,13		
Insumo	00005067/SIN	ORSE								
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,69	2,20		
					MO sem LS =>	24,97	LS =>	24,56	MO com LS =>	49,53
					Valor do BDI =>	20,01			Valor com BDI =>	116,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	83,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	27,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	20,15
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	0,12
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,8000000	4,89
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2200000	9,71
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	5,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	5,21
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3500000	5,14
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2000000	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	20,45	27,60	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,93	20,15	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,8000000	6,12	4,89	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2200000	44,17	9,71	
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10	5,13	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0121500	12,54	0,15	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005400	20,11	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002700	175,45	0,04	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	39,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2748600	5,00	1,37	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2748600	14,00	3,84	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040500	193,04	0,78	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020250	73,93	0,14	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010800	300,00	0,32	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0048600	18,00	0,08	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016200	13,50	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0062100	10,87	0,06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0121500	4,81	0,05	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2153250	4,50	0,96	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0121500	205,00	2,49	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020250	6,00	0,01	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001350	979,65	0,13	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002700	39,10	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002700	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002700	21,30	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001350	246,00	0,03	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001350	36,00	0,00	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2000000	6,69	1,33	
				MO sem LS =>	24,07	LS =>	23,68	MO com LS =>	47,75
				Valor do BDI =>	17,32			Valor com BDI =>	100,49

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5202	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1,0000000	66,53	66,53

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Luva de correr pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede de agua	Material	un	1,0000000	64,15	64,15
Insumo	00003826/SIN							
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	1,19	2,38
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Luva de correr pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede de agua	Material	un	1,0000000	64,15	64,15
Insumo	00003826/SIN							
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	1,19	2,38
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,85		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	80,38
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5160	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12diam. = 75mm	Fornecimento de Tubos de PVC Junta Elástica, Ponta e Bolsa	m	1,0000000	43,29	43,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5827	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm	Material	m	1,0170000	42,57	43,29
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5827	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm	Material	m	1,0170000	42,57	43,29
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,01		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	52,30
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5215	ORSE	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 75mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1,0000000	100,54	100,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5670	ORSE	Tê 90° redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 75mm	Material	un	1,0000000	95,67	95,67
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	1,19	2,38
Insumo	5170	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	Material	un	1,0000000	2,49	2,49
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5670	ORSE	Tê 90° redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 75mm	Material	un	1,0000000	95,67	95,67
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	1,19	2,38
Insumo	5170	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	Material	un	1,0000000	2,49	2,49
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,94		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	121,48
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1,0000000	691,91	691,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0.09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,1890000	128,53	24,29
Insumo	00006240/SIN API	ORSE	Tampao fofa simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	Material	un	1,0000000	645,46	645,46
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	590,43	0,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,70	10,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7001820	14,93	10,45
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	12,8520000	0,80	10,28
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001575	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005511	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003936	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0066936	12,54	0,08
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005511	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0026774	18,00	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011900	73,93	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000787	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0066936	205,00	1,37
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005950	300,00	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011900	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001575	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022312	193,04	0,43
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002975	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1514236	14,00	2,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0066936	4,81	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003149	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000787	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0034212	10,87	0,03

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008925	13,50	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000787	319,90	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001575	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003149	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1173752	4,50	0,52
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1514236	5,00	0,75
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0073544	101,30	0,74
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,5529360	0,90	1,39
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002101	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	175,45	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,1007360	1,40	1,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7872800	20,70	16,29
Insumo	00006240/SIN API	ORSE	Tampão fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	Material	un	1,0000000	645,46	645,46
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	100,00	0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7647 ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	85,09	85,09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	7115 ORSE	ORSE Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	Material	un	1,0000000	57,56	57,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	7115	ORSE Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	Material	un	1,0000000	57,56	57,56

MO sem LS => 12,00 LS => 11,81 MO com LS => 23,81
Valor do BDI => 17,72 Valor com BDI => 102,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,0000000	70,57	70,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	20,4900	5,9500	1,9200
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	29,6800	29,2800	2,7800
Custo horário total de equipamentos								4,7023	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
								Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			15,51	13,96	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			20,70	18,63	

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **32,589**
Custo horário total de execução **37,2913**
Produção de equipe **1**
Custo unitário de execução **37,2913**
Custo do FIC **0**
Custo do FIT **0**

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	61,25	24,76

Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	6,19	7,52
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,40	0,23
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg	15,41	0,36

Custo unitário total de material

32,8746

	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	30,5500	0,3100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	30,5500	0,0900
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	30,5500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	30,5500	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos

0,403

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT

0

Custo total de transporte

0

MO sem LS => 16,48 LS => 16,20 MO com LS => 32,68

Valor do BDI => 14,69 Valor com BDI => 85,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	26,42	26,42	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,07	26,07	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29	
			MO sem LS =>	10,60	LS =>	10,43	MO com LS =>	21,03
			Valor do BDI =>	5,50		Valor com BDI =>	31,92	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	27,44	27,44	
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,07	26,07	
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	10,43	MO com LS =>	21,03
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	33,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.674,80	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.674,80	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	4.674,80	0,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,96	0,74		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	175,02	175,02
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,07	26,07
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,64	99,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	347,67	347,67
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	160,17	160,17
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,64	99,64
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,07	26,07
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,19	14,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,64	99,64
Insuno	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.491.030,28	99,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,19	14,19
Insuno	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.491.030,28	14,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,12	35,12
Insuno	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.491.030,28	35,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	160,17	160,17
Insuno	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.491.030,28	160,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,48	12,48	
Insuno	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,96	12,48	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	2,59	Valor com BDI ==>			15,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	72,12	72,12
Composição Auxiliar	89259	SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	89260	SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	88286	SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,29	31,29
Composição Auxiliar	91466	SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,99	3,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	308,27	308,27
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	190,56	190,56
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,99	3,99
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,29	31,29
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,89	9,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,95	26,95		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	555.081,06	19,03		
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	32,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,00	0,83	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	555.081,06	3,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,89	9,89	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	555.081,06	7,82	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	11,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,59	45,59		
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,00	9,90		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	555.081,06	35,69		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	55,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	190,56	190,56	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	7,21	190,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,69			Valor com BDI =>	230,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,36	27,36	
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32	
				MO sem LS =>	10,65	LS =>	10,48	MO com LS =>	21,13
				Valor do BDI =>	5,69	Valor com BDI =>			33,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,74	40,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	24,93	12,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	31,13	15,12	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32	
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	10,40	MO com LS =>	20,97
				Valor do BDI =>	8,48	Valor com BDI =>			49,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,32	19,32		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	31,13	7,22		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	24,93	5,78		
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32		
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,00
				Valor do BDI =>	4,02	Valor com BDI =>			23,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,03	27,03	
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70	
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	10,32	MO com LS =>	20,80
				Valor do BDI =>	5,63	Valor com BDI =>			32,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	24,52	24,52	
Composição Auxiliar	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0382000	35,70	1,36	
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0539000	25,97	1,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0535000	21,38	1,14	
Composição Auxiliar	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0157000	101,81	1,59	
Insumo	00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25KG	0,1600000	119,00	19,04	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	5,10	Valor com BDI =>			29,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	141,78	141,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	21,38	96,21	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	27,36	45,14	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3000000	1,45	0,43	
				MO sem LS =>	52,16	LS =>	51,28	MO com LS =>	103,44
				Valor do BDI =>	29,53	Valor com BDI =>			171,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	872,03	872,03		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	27,36	139,07		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	502,66	693,67		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	21,38	39,29		
				MO sem LS =>	109,94	LS =>	108,09	MO com LS =>	218,03
				Valor do BDI =>	181,64	Valor com BDI =>			1.053,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30" CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	158,82	158,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2515359	21,38	5,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4312410	26,91	11,60
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,40	30,80
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	110,15	110,15
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0076050	118,72	0,90

MO sem LS => 6,51 LS => 6,40 MO com LS => 12,91
Valor do BDI => 33,08 Valor com BDI => 191,90

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	52,44	52,44
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,86	6,25
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,81	1,37
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,70	0,66
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,73	1,34
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,93	24,18
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,05
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranc;a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva rasp;a de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE Serra mámore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,93	24,18
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36

MO sem LS => 21,51 LS => 21,16 MO com LS => 42,67
Valor do BDI => 10,92 Valor com BDI => 63,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	52,44	52,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,73	1,34
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,81	1,37
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,93	24,18
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,86	6,25
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,70	0,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	10588 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,93	24,18
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,70	7,45
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/ *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,05
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00

MO sem LS => 21,16 LS => 21,16 MO com LS => 42,67
Valor do BDI => 10,92 Valor com BDI => 63,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,23	27,23
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11

	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	10,42	MO com LS =>	21,00
				Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	32,90
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	29,76	29,76	
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,04	29,04	
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,59	0,59	
				MO sem LS =>	12,10	LS =>	11,90	MO com LS =>	24,00
				Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	35,95
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	30,50	30,50	
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,59	0,59	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,04	29,04	
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	12,10	LS =>	11,90	MO com LS =>	24,00
				Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	36,85
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insuno	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	9.344,43	0,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,71
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insuno	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9.344,43	0,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insuno	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	9.344,43	0,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,89
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	30,81	30,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1894000	21,38	4,04	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	846,11	16,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3789000	27,36	10,36	
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	7,02	MO com LS =>	14,16
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	37,22
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,71	27,71	
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insuno	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insuno	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70	
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insuno	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02	
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	10,55	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	33,48
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97	
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insuno	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70	
Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	31,37
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,77	27,77	

Composição Auxiliar	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51

MO sem LS => 10,75 LS => 10,58 MO com LS => 21,33
Valor do BDI => 5,78 Valor com BDI => 33,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,93	23,93
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03

MO sem LS => 12,12 LS => 11,93 MO com LS => 24,05
Valor do BDI => 6,05 Valor com BDI => 35,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,93	23,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20

MO sem LS => 12,12 LS => 11,93 MO com LS => 24,05
Valor do BDI => 6,05 Valor com BDI => 35,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,05	25,05
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,91	19,91
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36

MO sem LS => 10,09 LS => 9,92 MO com LS => 20,01
Valor do BDI => 5,21 Valor com BDI => 30,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,29	31,29
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,83	25,83
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51

MO sem LS => 13,23 LS => 13,02 MO com LS => 26,25
Valor do BDI => 6,51 Valor com BDI => 37,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5217	ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	un	1,0000000	7,08	7,08
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0988000	3,80	0,37
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0988000	20,70	2,04
Insumo		54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0329000	20,70
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	0,5000000	0,66	0,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1976000	3,86	0,76

		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1976000	14,93	2,95	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000692	27,49	0,00	
Insumo		00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002371	73,93	0,01	
Insumo		11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000395	32,30	0,00	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013338	205,00	0,27	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001186	300,00	0,03	
Insumo		11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001087	34,80	0,00	
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006817	10,87	0,00	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002371	6,00	0,00	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013338	4,81	0,00	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013338	12,54	0,01	
Insumo		00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000593	20,11	0,00	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004446	193,04	0,08	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0301735	5,00	0,15	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005335	18,00	0,00	
Insumo		10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000099	37,93	0,00	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0250557	4,50	0,11	
Insumo		11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000593	49,00	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0301735	14,00	0,42	
Insumo		00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001778	13,50	0,00	
Insumo		10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000099	19,57	0,00	
Insumo		11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000395	92,70	0,00	
Insumo		00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0988000	20,70	2,04	
Insumo		54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0329000	20,70	0,68	
Insumo		160 ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	0,5000000	0,66	0,33	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000593	18,58	0,00	
Insumo		00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000395	175,45	0,00	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000198	39,50	0,00	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000395	36,90	0,00	
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1976000	14,93	2,95	
MO sem LS =>					2,85	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,67
Valor do BDI =>					1,47	Valor com BDI =>			8,55
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		93409 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	35,70	35,70	
Composição Auxiliar		93405 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,98	1,98	
Composição Auxiliar		93404 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,75	7,75	
Composição Auxiliar		88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97	
MO sem LS =>					10,55	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,93
Valor do BDI =>					7,43	Valor com BDI =>			43,13
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		93408 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	101,81	101,81	
Composição Auxiliar		93404 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,75	7,75	
Composição Auxiliar		88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97	
Composição Auxiliar		93406 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,30	9,30	
Composição Auxiliar		93407 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	56,81	56,81	
Composição Auxiliar		93405 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,98	1,98	
MO sem LS =>					10,55	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,93
Valor do BDI =>					21,20	Valor com BDI =>			123,01
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	98.734,35	5,26
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	38.997,88	2,49

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,61 Valor com BDI => 9,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	38.997,88	0,57
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	98.734,35	1,41

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,30	9,30
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	98.734,35	6,58
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	38.997,88	2,72

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,93 Valor com BDI => 11,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93407 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	56,81	56,81	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,8800000	7,21	56,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	68,64

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 11,83 Valor com BDI => 68,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,91	25,91
Composição Auxiliar	95389	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037666	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51

MO sem LS => 10,52 LS => 10,35 MO com LS => 20,87
Valor do BDI => 5,39 Valor com BDI => 31,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	95357	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00004234	SINAPI OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83

MO sem LS => 10,55 LS => 10,38 MO com LS => 20,93
Valor do BDI => 5,40 Valor com BDI => 31,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,07	26,07
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	10,43	MO com LS =>	21,03
				Valor do BDI =>	5,43	Valor com BDI =>			31,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,07	26,07
Composição Auxiliar	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,04	29,04
Composição Auxiliar	95361	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00043488	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00004257	SINAPI OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,91	25,91
Composição Auxiliar	95364	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00004248	SINAPI OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00043488	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88306	SINAPI OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	95368	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004251	SINAPI OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00043488	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,36	27,36		
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70		
				MO sem LS =>	10,65	LS =>	10,48	MO com LS =>	21,13
				Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	33,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.266,13	2.266,13		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0264000	1,45	1,48		
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1030000	671,20	740,33		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,7986000	0,59	1,65		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2675000	27,51	7,35		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3066000	26,79	115,37		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8613000	21,52	18,53		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3795000	27,36	201,90		
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	32,6798000	13,39	437,58		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5938000	26,12	15,51		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3795000	21,38	157,77		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	4,21	26,31		
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,3189000	22,42	7,14		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	21,96	6,48		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	10,75	0,37		
Insumo	00039995 SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	439,92	108,88		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	12,04	17,11		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	20,22	3,72		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,7614000	58,96	398,65		
				MO sem LS =>	282,25	LS =>	277,48	MO com LS =>	559,73
				Valor do BDI =>	472,03			Valor com BDI =>	2.738,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	4.200,73	4.200,73		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,7545000	21,38	678,91		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,59	10,67		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	21,5358000	26,79	576,94		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4271000	26,12	89,51		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8801000	27,51	24,21		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3072000	21,52	92,69		
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	646,40	775,68		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,45	9,62		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,7545000	27,36	868,80		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	10,75	0,71		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	21,96	46,72		
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,6074000	22,42	13,61		
Insumo	00043677 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	13,0514000	73,15	954,70		
Insumo	00039014 SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTÊNCIA A TRACÃO DO AÇO MAIOR 1000 MPa	Material	KG	6,0000000	9,66	57,96		
				MO sem LS =>	924,06	LS =>	908,46	MO com LS =>	1.832,52
				Valor do BDI =>	875,01			Valor com BDI =>	5.075,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	3.116,48	3.116,48

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	27,36	857,73	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	26,79	159,66	
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	646,40	775,68	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,52	25,65	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,59	10,67	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,45	9,62	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4877000	27,51	13,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	21,38	670,26	
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,8988000	15,30	426,85	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7043000	26,12	18,39	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	4,21	23,69	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	10,75	0,89	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	58,96	114,40	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	21,96	9,58	
				MO sem LS =>	759,40	LS =>	746,57	MO com LS =>	1.505,97
				Valor do BDI =>	649,16			Valor com BDI =>	3.765,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.595,49	2.595,49	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	21,52	15,83	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	27,51	8,61	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	1,45	6,79	
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	15,30	442,73	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	26,79	98,53	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	27,36	615,52	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	26,12	11,03	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	671,20	805,44	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,59	7,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	21,38	480,99	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	58,96	77,30	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	4,21	18,84	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	10,75	0,60	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	21,96	5,75	
				MO sem LS =>	566,59	LS =>	557,03	MO com LS =>	1.123,62
				Valor do BDI =>	540,64	Valor com BDI =>		3.136,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	3.529,27	3.529,27	
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	42,6463000	15,30	652,48	
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	646,40	775,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	27,36	875,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	21,38	684,01	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,59	10,67	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0685000	26,79	242,94	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0401000	26,12	27,16	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8137000	21,52	39,03	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7736000	27,51	21,28	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,45	9,62	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	21,96	14,15	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	10,75	1,29	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,9790000	58,96	175,64	
				MO sem LS =>	850,09	LS =>	835,74	MO com LS =>	1.685,83
				Valor do BDI =>	735,14	Valor com BDI =>		4.264,41	

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70	
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	10,42	MO com LS =>	21,00
				Valor do BDI =>	6,05	Valor com BDI =>			35,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	48,11	48,11	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	29,09	30,63	
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,4134000	35,90	14,84	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	21,31	2,64	
				MO sem LS =>	11,14	LS =>	10,97	MO com LS =>	22,11
				Valor do BDI =>	10,02	Valor com BDI =>			58,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	24,52	24,52	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	29,09	15,31	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	38,20	7,90	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	21,31	1,31	
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	5,48	MO com LS =>	11,05
				Valor do BDI =>	5,10	Valor com BDI =>		29,62	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	22,15	22,15	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	29,09	13,17	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	27,59	8,98	
				MO sem LS =>	4,79	LS =>	4,72	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI =>	4,61	Valor com BDI =>		26,76	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,71	0,71	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>		0,85	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,78	10,78	
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,37	9,37	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,70	0,70	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>		13,02	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.637,56	0,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,67	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.637,56	0,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,18	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,70	0,70

	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.637,56	0,70		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,84
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	9,37	9,37		
Insuno	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,44000000	6,51	9,37		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	11,32
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	0,70	0,70		
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,13	0,13		
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,57	0,57		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,84
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	3,58	3,58		
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,13	0,13		
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,45	0,45		
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	2,43	2,43		
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,57	0,57		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,32
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,57	0,57		
Insuno	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	9.029,38	0,57		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,68
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,13	0,13		
Insuno	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9.029,38	0,13		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,45	0,45		
Insuno	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	9.029,38	0,45		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,54
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	2,43	2,43		
Insuno	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,54000000	0,96	2,43		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,93
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,00000000	224,94	224,94		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,12520000	34,76	4,35		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2110270	153,14	32,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0692020	21,38	22,85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190120	27,36	16,93		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3517110	58,99	20,74		
Insuno	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,10000000	116,15	127,76		
					MO sem LS =>	22,06	LS =>	21,69	MO com LS =>	43,75
					Valor do BDI =>	46,85			Valor com BDI =>	271,79
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,00000000	289,90	289,90		

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7843900	27,36	48,82
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1350500	34,76	4,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0821290	21,38	65,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	155,00	170,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102980	SINAPI PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	29,09	29,09	
Composição Auxiliar	102977	SINAPI PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09	
Composição Auxiliar	102978	SINAPI PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,00	0,00	
			MO sem LS =>	10,58	LS =>	10,42	MO com LS =>	21,00
			Valor do BDI =>	6,05	Valor com BDI =>			35,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102981	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	29,69	29,69	
Composição Auxiliar	102979	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	102977	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,09	29,09	
Composição Auxiliar	95217	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60	
Composição Auxiliar	102978	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	10,42	MO com LS =>	21,00
				Valor do BDI =>	6,18	Valor com BDI =>			35,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102977	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,00	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102978	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102979	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95217	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,6300000	0,96	0,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>			0,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	19,38	19,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000	32,24	5,80
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,93	2,98
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	11251	ORSE Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,99	0,04
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	11252	ORSE Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	10583	ORSE Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	4725	ORSE Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	11250	ORSE Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000	32,24	5,80
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28

MO sem LS => 5,67 LS => 5,59 MO com LS => 11,26
Valor do BDI => 4,03 Valor com BDI => 23,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4078	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	9,57	9,57
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,94	0,78
Insumo	3204	ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar	Material	l	0,0900000	23,50	2,11
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,70	4,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93	1,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,2500000	2,91	0,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	26,99	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	26,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	3204	ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar	Material	l	0,0900000	23,50	2,11
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,70	4,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93	1,49
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,2500000	2,91	0,72

MO sem LS => 2,83 LS => 2,80 MO com LS => 5,63
Valor do BDI => 1,99 Valor com BDI => 11,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	8,32	8,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,94	0,78
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,70	4,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93	1,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00

Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	26,99	0,02			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03			
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00			
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15			
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10			
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01			
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01			
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00			
Insumo	4725	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00			
Insumo	4174	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01			
Insumo	10362	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08			
Insumo	941	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	26,00	0,01			
Insumo	11250	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42			
Insumo	158	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00			
Insumo	10599	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27			
Insumo	10492	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00			
Insumo	1651	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34			
Insumo	2446	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24			
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,70	4,14			
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,93	1,49			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00			
Insumo	4728	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00			
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00			
Insumo	4729	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00			
Insumo	10788	ORSE									
					MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,63	
					Valor do BDI =>	1,73				Valor com BDI =>	10,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3299	ORSE	Ponto de tomada 2p+1 de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm, "Sistema X", inclusive aterramento	Tomadas Convencionais e Interruptores	pt	1,0000000	314,44	314,44	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	4,0000000	0,10	0,40	
Insumo	00020111	SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	20,89	3,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,72	18,60	
Insumo	484	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	Material	un	1,0000000	12,50	12,50	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,86	15,44	
Insumo	492	ORSE	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	Material	m	6,0000000	3,85	23,10	
Insumo	9099	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00006111	SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72
Insumo	00002436	SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	23,81	119,05
Insumo	00000939	SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	2,92	52,56
Insumo	00004375	SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	4,0000000	0,05	0,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	4,0000000	0,10	0,40
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	20,89	3,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	193,04	2,60
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	47,69	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	26,89	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0010000	140,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0207000	10,87	0,22
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	44,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	20,11	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,50	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	205,00	8,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7034000	4,50	3,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,81	0,19

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	73,93	0,49	
Insumo	484	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	Material	un	1,0000000	12,50	12,50	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	39,50	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02	
Insumo	492	ORSE	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	Material	m	6,0000000	3,85	23,10	
Insumo	9099	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,93	59,72	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	23,81	119,05	
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	2,92	52,56	
Insumo	00004375/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	4,0000000	0,05	0,20	
				MO sem LS =>	90,14	LS =>	88,63	MO com LS =>	178,77
				Valor do BDI =>	65,49			Valor com BDI =>	379,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	74,05	74,05	
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,06	10,06	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,91	25,91	
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,08	38,08	
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	10,35	MO com LS =>	20,87
				Valor do BDI =>	15,42	Valor com BDI =>		89,47	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	176,73	176,73	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,91	25,91	
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60	
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,06	10,06	
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,08	38,08	
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	55,08	55,08	
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	10,35	MO com LS =>	20,87
				Valor do BDI =>	36,81	Valor com BDI =>			213,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,08	38,08	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	680.000,00	38,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	46,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89129	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,06	10,06	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	680.000,00	10,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,09	Valor com BDI =>			12,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60		
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	680.000,00	47,60		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	9,91				Valor com BDI =>	57,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	55,08	55,08	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	7,21	55,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI =>	66,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	17,58	17,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2113000	21,38	4,51	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4815000	27,16	13,07	
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	6,59	MO com LS =>	13,29
				Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>		21,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	58,99	58,99	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	12,28	Valor com BDI =>			71,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	153,14	153,14	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12	
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,65	32,65	
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	61,50	61,50	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	31,89	Valor com BDI =>		185,03	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	466.463,38	26,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,44	Valor com BDI =>		31,56	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	466.463,38	6,90	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	1,43	Valor com BDI ==>		8,33	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,65	32,65	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	466.463,38	32,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,80	Valor com BDI =>		39,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	61,50	61,50	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	7,21	61,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,81	Valor com BDI =>		74,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	15,66	15,66	
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	201,26	12,87	1,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,86	2,89	
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,93	11,19	

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco		Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo		2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	201,26	12,87	1,59
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0033750	12,54	0,04	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo		00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001500	20,11	0,00
Insumo		00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0001500	175,45	0,02
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000750	39,50	0,00
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0763500	5,00	0,38
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0763500	14,00	1,06
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0011250	193,04	0,21
Insumo		00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0006000	73,93	0,04
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0003000	300,00	0,09
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0013500	18,00	0,02
Insumo		00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0004500	13,50	0,00
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0017250	10,87	0,01
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0033750	4,81	0,01
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0705750	4,50	0,31
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0033750	205,00	0,69
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0006000	6,00	0,00
Insumo		2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,7500000	14,93	11,19
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	5,55	MO com LS =>	11,19
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	18,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	1,0000000	18,79	18,79	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	14,93	14,93
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,86	3,86	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	14,93	14,93
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo		00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo		00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,00	0,00
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	7,41	MO com LS =>	14,93
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2519 ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizandocompactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros		m³	1,0000000	18,31	18,31	
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade		Utilização.	Custo Horário	Custo Horário Total		
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo		2462 ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,97	0,97	0,30
Insumo		2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	201,26	12,87	1,59
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,8750000	3,86	3,37	
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,8750000	14,93	13,06
Detalhamento de Cálculo ORSE									

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,97	0,97	0,30
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	201,26	12,87	1,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0039375	12,54	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0002625	18,58	0,00
Insumo		00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001750	20,11	0,00
Insumo		00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material		un	0,0001750	175,45	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000875	39,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0890750	5,00	0,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0890750	14,00	1,24
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001750	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0013125	193,04	0,25
Insumo		00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0003500	300,00	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0015750	18,00	0,02
Insumo		00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0005250	13,50	0,00
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0020125	10,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0039375	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0823375	4,50	0,37
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0039375	205,00	0,80
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,8750000	14,93	13,06

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	37,68	37,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,93	29,86	
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de polliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07	
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11	
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05	
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04	
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84	
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84	
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00	
MO sem LS =>				15,05	LS =>	14,81	MO com LS =>	29,86
Valor do BDI =>				7,84			Valor com BDI =>	45,52

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	37,76	37,76
Insumo	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,93	8,95
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	590,43	11,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,93	10,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,45	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,90	8,13
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	41,29	41,29
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim: 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	767,03	15,34
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,93	8,95
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,90	8,13	
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	8,83	3,53	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,93	10,15	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,45	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42	
				MO sem LS =>	11,38	LS =>	11,19	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	8,60	Valor com BDI =>			49,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	38,29	38,29
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,93	8,95
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42
Composição	3308	ORSE Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0,0200000	617,23	12,34
Composição	10550	ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,93	10,15		
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42		
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0243200	101,30	2,46		
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6400000	0,90	3,27		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,45	0,02		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	39,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00		
Insumo	00001106/SIN	ORSE Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,6400000	1,40	5,09		
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00		
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00		
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00		
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00		
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00		
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01		
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00		
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00		
				MO sem LS =>	11,38	LS =>	11,19	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	7,97	Valor com BDI =>			46,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3316	ORSE Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	41,36	41,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42
Composição	00004750/SIN	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2-8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeccão mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0,0250000	617,23	15,43
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,93	8,95
	00006111/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058500	12,54	0,07		
Insumo		4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00		
Insumo			ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002600	20,11	0,00		
Insumo		00012894/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	175,45	0,02		
Insumo		00002711/SIN	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	39,50	0,00		
Insumo		4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	39,50	0,00		
Insumo		10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1323400	5,00	0,66		
Insumo		158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1323400	14,00	1,85		
Insumo		10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00		
Insumo		941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019500	193,04	0,37		
Insumo			ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010400	73,93	0,07		
Insumo		00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010400	73,93	0,07		
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005200	300,00	0,15		
Insumo		10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023400	18,00	0,04		
Insumo			ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007800	13,50	0,01		
Insumo		00012895/SIN	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007800	13,50	0,01		
Insumo		00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0029900	10,87	0,03		
Insumo		10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0058500	4,81	0,02		
Insumo		2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1051100	4,50	0,47		
Insumo		10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0058500	205,00	1,19		
Insumo		1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010400	6,00	0,00		
Insumo			ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,70	12,42		
Insumo		00004750/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0304000	101,30	3,07		
Insumo		00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0304000	101,30	3,07		
Insumo		00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5500000	0,90	4,09		
Insumo		00001106/SIN	ORSE Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	4,5500000	1,40	6,37		
Insumo		00001106/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,93	10,45		
Insumo		00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,93	10,45		
Insumo		10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00		
Insumo		11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00		
Insumo		4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00		
Insumo		11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00		
Insumo		10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00		
Insumo		10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00		
Insumo		11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00		
Insumo		11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00		
Insumo		11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01		
Insumo		11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00		
Insumo		4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00		
					MO sem LS =>	11,53	LS =>	11,34	MO com LS =>	22,87
					Valor do BDI =>	8,61			Valor com BDI =>	49,97

Composição	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	28,60	28,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,93	5,97
Composição	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,93	5,97
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Composição	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccão mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	453,45	11,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo			ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10

Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0732100	4,50	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,93	7,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,70	8,28
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,5000000	0,90	6,75
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	100,00	2,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	26,12	26,12	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	5,44	Valor com BDI =>		31,56	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	27,51	27,51		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97		
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09		
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02		
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,30	1,30		
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13		
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	5,73	Valor com BDI =>			33,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.898,72	0,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.898,72	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.898,72	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,30	1,30		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,96	1,30		
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00

		Valor do BDI ==>		0,27	Valor com BDI ==>		1,57
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32
		MO sem LS ==>	10,55	LS ==>	10,38	MO com LS ==>	20,93
		Valor do BDI ==>	5,65	Valor com BDI ==>		32,81	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,38	21,38
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
		MO sem LS ==>	7,68	LS ==>	7,56	MO com LS ==>	15,24
		Valor do BDI ==>	4,45	Valor com BDI ==>		25,83	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	269,57	269,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3042645	26,91	8,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1167884	21,38	2,49
Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	258,90	258,90
		MO sem LS ==>	4,12	LS ==>	4,06	MO com LS ==>	8,18
		Valor do BDI ==>	56,15	Valor com BDI ==>		325,72	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	23,48	23,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1437470	26,91	3,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551756	21,38	1,17
Insumo	00006146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	18,45	18,45
		MO sem LS ==>	1,94	LS ==>	1,92	MO com LS ==>	3,86
		Valor do BDI ==>	4,89	Valor com BDI ==>		28,37	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
		MO sem LS ==>	10,55	LS ==>	10,38	MO com LS ==>	20,93
		Valor do BDI ==>	5,98	Valor com BDI ==>		34,69	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	31,13	3,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	24,93	3,19
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39
		MO sem LS ==>	2,78	LS ==>	2,74	MO com LS ==>	5,52
		Valor do BDI ==>	2,34	Valor com BDI ==>		13,58	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7882 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	6,46	6,46
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	1,0000000	1,00	1,00
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorecente	Material	un	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	140,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	73,93	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	23,81	4,76
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	1,34	Valor com LS =>	7,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86874 SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, *20" L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	560,39	560,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8337326	26,91	22,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4302866	21,38	9,19
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0097500	118,72	1,15
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	15,40	61,60
Insumo	00010423 SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20" L	Material	UN	1,0000000	466,02	466,02
				MO sem LS =>	12,15	LS =>	11,96
				Valor do BDI =>	116,72	Valor com LS =>	24,11
						Valor com BDI =>	677,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,72	26,72
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00012669 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	5,56	Valor com LS =>	20,93
						Valor com BDI =>	32,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	79,97	79,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1617154	26,91	4,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620726	21,38	1,32
Insumo	00007604 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	74,22	74,22
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,17	0,08
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	16,65	Valor com LS =>	4,34
						Valor com BDI =>	96,62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	76,07	76,07
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,78	34,78
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	15,32	15,32
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	15,84	Valor com LS =>	20,93
						Valor com BDI =>	91,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	213,52	213,52
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97

Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,78	34,78	
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	15,32	15,32	
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	75,27	75,27	
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	62,18	62,18	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	44,47	Valor com BDI =>			257,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,78	34,78	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.118.486,50	34,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,24	Valor com BDI =>			42,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	15,32	15,32	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	1.118.486,50	15,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>			18,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	62,18	62,18	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	1.118.486,50	62,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,95	Valor com BDI =>			75,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	75,27	75,27	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	7,21	75,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,67	Valor com BDI =>			90,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	5,40	Valor com BDI =>			31,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	72,08	72,08	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	27,71	1,73	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	21,82	1,36	
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	24,47	25,02	
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	43,00	43,97	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	15,01	Valor com BDI =>			87,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	32,32	32,32	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	21,82	0,97	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	27,71	1,23	
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	8,85	9,05	
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	20,61	21,07	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	6,73	Valor com BDI =>			39,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	57,83	57,83	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	21,82	1,16	

Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	27,71	1,48
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM. PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	31,70	32,42
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	22,27	22,77

MO sem LS => 0,99 LS => 0,99 MO com LS => 1,98
Valor do BDI => 12,04 Valor com BDI => 69,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	88,15
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	21,82
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	27,71
Insumo	00039653	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	29,25
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM. PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	53,49

MO sem LS => 1,33 LS => 1,31 MO com LS => 2,64
Valor do BDI => 18,36 Valor com BDI => 106,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13045	ORSE	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	Pára-raios	un	1,0000000	600,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12845	ORSE	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	Serviços	un	1,0000000	600,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12845	ORSE	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	Serviços	un	1,0000000	600,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	124,98	Valor com BDI =>	724,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,26	1,26
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	310,7700

Custo horário total de equipamentos 310,7651
Custo horário total de execução 310,7651
Produção de equipe 249
Custo unitário de execução 1,2481
Custo do FIC 0,014
Custo do FIT 0

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT 0
								Custo total de transporte 0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>	1,52	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	1,01	1,01
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	310,7700

Custo horário total de equipamentos 310,7651
Custo horário total de execução 310,7651
Produção de equipe 311,25
Custo unitário de execução 0,9984
Custo do FIC 0,0121
Custo do FIT 0

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT 0
								Custo total de transporte 0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	1,22	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	310,7700

Custo horário total de equipamentos 310,7651
Custo horário total de execução 310,7651
Produção de equipe 373,5
Custo unitário de execução 0,832
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário

Custo horário total de equipamentos	280,2715
Custo horário total de execução	280,2715
Produção de equipe	259,04
Custo unitário de execução	1,082
Custo do FIC	0,0124
Custo do FIT	0

Custo horário total de equipamentos	280,2715
Custo horário total de execução	280,2715
Produção de equipe	323,8
Custo unitário de execução	0,8656
Custo do FIC	0,0108
Custo do FIT	0

Custo horário total de equipamentos	280,2715
Custo horário total de execução	280,2715
Produção de equipe	388,56
Custo unitário de execução	0,7213
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	41,18	41,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,67	0,67

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05

Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	44,46	44,46	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	22,81	LS =>	22,44	MO com LS =>	45,25
				Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>			60,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88322	SINAPI	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	67,60	67,60	
Composição Auxiliar	95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	61,85	61,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83	
				MO sem LS =>	31,54	LS =>	31,02	MO com LS =>	62,56
				Valor do BDI =>	14,08	Valor com BDI =>			81,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,59	0,59	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>			0,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,45	1,45	
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,49	0,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>			1,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.799,73	0,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>			0,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.799,73	0,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.799,73	0,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,96	0,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>			0,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,23	27,23	
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,32	1,32	
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	10,42	MO com LS =>	21,00

		Valor do BDI ==>		5,67	Valor com BDI ==>		32,90
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_615 Próprio	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	100288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
		MO sem LS ==>	7,56	LS ==>	7,44	MO com LS ==>	15,00
		Valor do BDI ==>	4,40	Valor com BDI ==>		25,54	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	100288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00034345 SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
		MO sem LS ==>	7,56	LS ==>	7,44	MO com LS ==>	15,00
		Valor do BDI ==>	4,40	Valor com BDI ==>		25,54	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_713 Próprio	VIGIA NOTURNO 2 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	100288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38
		MO sem LS ==>	7,56	LS ==>	7,44	MO com LS ==>	15,00
		Valor do BDI ==>	4,40	Valor com BDI ==>		25,54	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMA_614 Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	100288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
		MO sem LS ==>	7,56	LS ==>	7,44	MO com LS ==>	15,00
		Valor do BDI ==>	4,40	Valor com BDI ==>		25,54	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	87,72	87,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790848	26,91	4,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0687396	21,38	1,46
Insumo	00037588 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	81,45	81,45
		MO sem LS ==>	2,42	LS ==>	2,39	MO com LS ==>	4,81
		Valor do BDI ==>	18,27	Valor com BDI ==>		105,99	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	94,69	94,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790848	26,91	4,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0687396	21,38	1,46
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	88,42	88,42
		MO sem LS ==>	2,42	LS ==>	2,39	MO com LS ==>	4,81
		Valor do BDI ==>	19,72	Valor com BDI ==>		114,41	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,42	9,42

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1078103	26,91	2,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413817	21,38	0,88	
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,64	5,64	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	1,96	Valor com BDI =>		11,38	
Total sem BDI								14.864.848,43	
Total do BDI								2.883.456,94	
Total Geral								17.748.305,37	

COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IFMA CAMPUS COLINAS

Local: COLINAS - MA

Data: 12/6/2026

COMPOSIÇÃO DE BDI			
ITENS	Despesas Indiretas		Percentual %
1	GAR - Garantias		0,4000%
2	RIS - Riscos e Imprevistos		0,9700%
3	SEG - Seguros		0,4000%
4	DEF - Despesas Financeiras		0,5900%
5	ADM - Administração Central		3,0000%
6	LB - Lucro Bruto		6,1600%
7	IMP - Impostos sobre faturamento (Nota 1)		7,4105%
7.1	PIS	0,65%	
7.2	ISS X Coeficiente de Mão de Obra	1,06%	
7.3	COFINS	3,00%	
7.4	INSS - PATRONAL	2,70%	
		Total (nota 2)	20,83%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Notas

1 *IMP = Soma dos Impostos (ISS, PIS, Cofins, INSS patronal)*

2 *BDI = Aplicação da Fórmula Proposta, de acordo com ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU*

3 *As licitantes devem adotar, na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do(s) município(s) onde serão prestados os serviços previstos da obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da LC n. 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias*

4 *As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006*

COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IFMA CAMPUS COLINAS

Local: COLINAS - MA

Data: 12/6/2026

COMPOSIÇÃO DE BDI			
ITENS	Despesas Indiretas		Percentual %
1	GAR - Garantias		0,4000%
2	RIS - Riscos e Imprevistos		0,9700%
3	SEG - Seguros		0,4000%
4	DEF - Despesas Financeiras		0,5900%
5	ADM - Administração Central		3,0000%
6	LB - Lucro Bruto		6,1600%
7	IMP - Impostos sobre faturamento (Nota 1)		7,4105%
7.1	PIS	0,65%	
7.2	ISS X Coeficiente de Mão de Obra	1,06%	
7.3	COFINS	3,00%	
7.4	INSS - PATRONAL	2,70%	
		Total (nota 2)	20,83%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Notas

1 *IMP = Soma dos Impostos (ISS, PIS, Cofins, INSS patronal)*

2 *BDI = Aplicação da Fórmula Proposta, de acordo com ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU*

3 *As licitantes devem adotar, na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do(s) município(s) onde serão prestados os serviços previstos da obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da LC n. 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias*

4 *As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006*

COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IFMA CAMPUS COLINAS

Local: COLINAS - MA

Data: 12/6/2026

COMPOSIÇÃO DE BDI			
ITENS	Despesas Indiretas		Percentual %
1	GAR - Garantias		0,15%
2	RIS - Riscos e Imprevistos		0,56%
3	SEG - Seguros		0,15%
4	DEF - Despesas Financeiras		0,85%
5	ADM - Administração Central		1,50%
6	LB - Lucro Bruto		3,50%
7	IMP - Impostos sobre faturamento (Nota 1)		6,35%
7.1	PIS	0,65%	
7.2	ISS	0,00%	
7.3	COFINS	3,00%	
7.4	INSS - PATRONAL	2,70%	
		Total (nota 2)	14,10%

$$BDI = [(1/(1-IMP))*(1+ADM)*(1+DEF)*(1+RIS)*(1+GAR)*(1+LB)-1]$$

Notas

- 1 IMP = Soma dos Impostos (ISS, PIS, Cofins, INSS patronal)
- 2 BDI = Aplicação da Fórmula Proposta, de acordo com ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU

- 3 O BDI diferenciado é aplicável para os itens do orçamento que sejam enquadrados como mera intermediação entre a contratada e o fabricante, tendo em vista que essa não é a atividade-fim da empresa a ser contratada para a execução do serviço, o que requer uma menor mobilização e complexidade no gerenciamento e na execução por parte da empresa, não seria razoável aplicar a taxa de BDI dos serviços de engenharia, pois a contratante estaria pagando desnecessariamente pela incidência de percentual superior ao que deveria ser cobrado. Esse entendimento é explícito no Acórdão 1.785/2009-TCU-Plenário: "(...) a redução do BDI ocorre quando a intermediação para fornecimento de equipamentos é atividade residual da construtora".

- 4 O valor de BDI praticado neste orçamento está de acordo com o Acórdão nº 2622/2013 - TCU, publicado no DOU de 04 de outubro de 2013, que versa sobre as faixas de valores dos itens componentes do cálculo do BDI diferenciado para fornecimento de materiais e equipamentos.

- 5 As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IFMA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IFMA CAMPUS COLINAS

Local: COLINAS - MA

Data: 12/6/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	10,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário-educação	2,50
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	26,80
GRUPO B		
B1	Repouso semanal remunerado	17,75
B2	Feriados	3,93
B3	Auxílio enfermidade	0,88
B4	13º salário	10,93
B5	Licença paternidade	0,07
B6	Faltas justificadas	0,73
B7	Dias de chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03
B9	Férias gozadas	11,02
B10	Salário maternidade	0,04
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,05
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas + 1/3	3,63
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44
C5	Indenização Adicional	0,48
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	12,44
GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	11,52
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50
D	Total das Taxas incidências e reincidências	12,02
TOTAL (A + B + C + D)		98,31

Notas

- As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional, na sua composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, Lei Complementar n. 123/2006.



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IFMA CAMPUS COLINAS

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Maranhão
SBC - 06/2026 - Maranhão
SICRO3 - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOSI/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
20,83%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
PVC03 Próprio	FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART, EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	3.347,61	759,54	2.542.843,69	17,11	17,11
IFMA - 744 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CAMPUS COLINAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	12,0	83.105,90	997.270,80	6,71	23,81
IFMA-222 Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	3.347,61	170,77	571.671,35	3,85	27,66
CP-100775.1 Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42.576,43	12,63	537.740,31	3,62	31,28
97092 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	27.206,19	11,81	321.305,10	2,16	33,44
97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	391,74	791,70	310.140,55	2,09	35,53
104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	Pisos	m²	2.263,28	125,60	284.267,96	1,91	37,44
100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	5.675,29	48,39	274.627,28	1,85	39,29
7604 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azelejos e Cerâmicas	m²	3.099,48	86,01	266.586,27	1,79	41,08
COB-02 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA EM AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA 0,50MM,ESP. PAINEL=30MM, ISOLAMENTO POLIURETANO = 30MM COM FILME BRANCO, ISOCOBERTURA PANISOL OU SIMILAR	COBE - COBERTURA	m²	2.537,59	99,24	251.830,43	1,69	42,77
94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	381,92	652,56	249.225,71	1,68	44,45
92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	2.324,49	102,08	237.283,93	1,60	46,05
CP-100773.2 Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11.903,6	18,45	219.621,42	1,48	47,52
1960 AGESUL	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SEM FIO	Material	UN	34,0	5.612,35	190.819,90	1,28	48,81
10273 ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	m	465,4	382,16	177.857,26	1,20	50,00
104444 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1.020,25	156,72	159.893,58	1,08	51,08
94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1.812,69	85,30	154.622,45	1,04	52,12
96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1.799,23	84,49	152.016,94	1,02	53,14
10426 ORSE	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	Serviços	un	19,0	7.173,15	136.289,85	0,92	54,06
IFMA - 748 Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 25 MM E CHAPA DE AÇO INOX SOLDADA.	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	122,96	1.093,76	134.488,72	0,90	54,96
87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	2.263,28	58,30	131.949,22	0,89	55,85
IFMA_662 Próprio	GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, BALAUSTRAS DE 25MM E TUBOS INFERIOR E SUPERIOR COM 40 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	223,62	576,54	128.925,87	0,87	56,72
103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	435,4	293,03	127.585,26	0,86	57,58
100739 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	12.001,25	10,19	122.292,73	0,82	58,40
IFMA_008 Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	230,16	509,15	117.185,96	0,79	59,19
CP-87265.1 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Revestimentos Cerâmicos Internos	M²	1.678,34	69,71	116.997,08	0,79	59,97
13049 ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	181,37	600,60	108.930,82	0,73	60,71
94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1.395,52	75,19	104.929,14	0,71	61,41
13610 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	2.098,87	49,05	102.949,57	0,69	62,11
102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	107,25	940,01	100.816,07	0,68	62,78
7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR CINZA CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	Azelejos e Cerâmicas	m²	993,95	98,91	98.311,59	0,66	63,45
CP-C4533- Próprio 69841639	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	5.290,0	17,06	90.247,40	0,61	64,05
CP-08082 Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	98	M	1.242,79	70,70	87.865,25	0,59	64,64
4578 ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 401 a 600m	Execução de Cortes e Aterros	m³	10.014,355	8,74	87.525,46	0,59	65,23
8431 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1.176,76	72,24	85.009,14	0,57	65,80

CP-42.20.190	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	42,2	UN	132,0	609,22	80.417,04	0,54	66,35
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	Lastro	m³	410,45	177,46	72.838,45	0,49	66,84
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4.539,06	14,98	67.995,11	0,46	67,29
00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0	67.591,09	67.591,09	0,45	67,75
98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	7,0	9.492,55	66.447,85	0,45	68,19
71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.155,11	56,56	65.333,02	0,44	68,63
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	882,51	69,70	61.510,94	0,41	69,05
98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	10,0	5.864,32	58.643,20	0,39	69,44
IFRDE-004 (MDO-65189 /SBC)	Próprio	CABINE PRIMÁRIA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PADRÃO EQUATORIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ENTRADA AÉREA E SAÍDA AÉREA, EXCLUSIVE DISJUNTOR VC MT 630A.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	57.336,14	57.336,14	0,39	69,83
2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	Execução de Cortes e Aterros	m³	10.014,355	5,64	56.480,96	0,38	70,21
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	10.638,62	5,29	56.278,29	0,38	70,59
98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	7,0	7.954,38	55.680,66	0,37	70,96
IFMA - 754	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA BASQUETE, DISPONDO DE ACIONAMENTO COM SISTEMA HIDRÁULICO MANUAL, VIDROS TEMPERADOS DE 10 MM DE ESPESSURA COM REENQUADRO NA PARTE INFERIOR DE ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO E RECORTADO NO PERÍMETRO DA FIXAÇÃO DO ARO .	0	CJ	1,0	54.333,00	54.333,00	0,37	71,33
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	75,68	715,19	54.125,57	0,36	71,69
IFMA - 742	Próprio	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1.1/2". MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	262,21	200,90	52.677,98	0,35	72,05
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 80x80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	73,54	701,36	51.578,01	0,35	72,39
IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	CONCRETOS	UN	275,0	185,05	50.888,75	0,34	72,73
IFRDE-012	Próprio	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, H=5,0M, EM AÇO GALVANIZADO COM LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 80W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	2.815,68	50.682,24	0,34	73,08
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2.495,28	18,66	46.561,92	0,31	73,39
CP-100910.1	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	537,0	83,88	45.043,56	0,30	73,69
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	532,262	84,57	45.013,39	0,30	73,99
12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1.362,92	31,98	43.586,18	0,29	74,29
CP-11956.2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER COM VISOR DE VIDRO (90X27), INCLUSIVE FECHADURA. (M2)	114	m³	64,26	664,38	42.693,05	0,29	74,57
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (VIGAS E ALVENARIA)	Escavação de Valas	m³	498,32	84,57	42.142,92	0,28	74,86
92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	346,56	113,73	39.414,26	0,27	75,12
CP-42.05.44	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	42,05	M	931,76	40,78	37.997,17	0,26	75,38
12383	ORSE	Plataforma elevatória Vertical Modelo Sofity, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapade ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar, fornecimento e instalação.	Provisórios	un	1,0	36.990,00	36.990,00	0,25	75,63
106790	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	Pisos	m²	164,45	224,04	36.843,37	0,25	75,88
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LÓÇ, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	345,34	104,60	36.122,56	0,24	76,12
00043191	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS Permanente HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição	UN	10,0	3.578,23	35.782,30	0,24	76,36
91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	Paredes de Concreto - Armação	KG	3.514,99	10,04	35.290,49	0,24	76,60
7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante cor cinza claro, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	Azulejos e Cerâmicas	m²	355,69	98,91	35.181,29	0,24	76,83
2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	Execução de Cortes e Aterros	m³	268,32	130,31	34.964,77	0,24	77,07
9211	ORSE	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE7104 + Jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparadorTCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)	Material	un	1,0	34.461,66	34.461,66	0,23	77,30
94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	49,55	677,37	33.563,68	0,23	77,53
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	134,78	248,15	33.445,65	0,22	77,75
102992	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (CANALETA MEIA CANA)	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	241,58	138,30	33.410,51	0,22	77,98
CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8.661,92	3,79	32.828,67	0,22	78,20

102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	204,1	157,90	32.227,39	0,22	78,41
103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	m²	96,0	330,97	31.773,12	0,21	78,63
12099	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	11,0	2.872,61	31.598,71	0,21	78,84
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.808,17	17,38	31.425,99	0,21	79,05
9152	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgresso ou similar	Latex PVA	m²	1.798,78	17,10	30.759,13	0,21	79,26
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	852,45	35,73	30.458,03	0,20	79,46
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2.388,92	12,59	30.076,50	0,20	79,67
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	304,0	98,19	29.849,76	0,20	79,87
014300	SBC	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS	CONSUMOS	MES	12,0	2.400,00	28.800,00	0,19	80,06
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	611,22	47,08	28.776,23	0,19	80,25
99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	47,0	597,42	28.078,74	0,19	80,44
9919	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	Bocas de Lobo	un	809,0	34,17	27.643,53	0,19	80,63
IFELE-17	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (PESSOAL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	MÊS	3,0	9.047,28	27.141,84	0,18	80,81
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	828,0	31,43	26.024,04	0,18	80,99
104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	380,17	67,49	25.657,67	0,17	81,16
18.025.0007 -A	EMOP	BEBEDOURO EM AÇO INOXIDÁVEL MODELO INDUSTRIAL COM 4 TORNEIRA S,CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H ,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	18	UN	8,0	3.191,97	25.535,76	0,17	81,33
CP-86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M²	28,55	889,46	25.394,08	0,17	81,50
7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR VERDE ESCURO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	Azulejos e Cerâmicas	m²	252,26	98,91	24.951,03	0,17	81,67
00042424	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	9,0	2.767,33	24.905,97	0,17	81,84
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.088,65	22,80	24.821,22	0,17	82,00
IFMA - 18	Próprio	FORNECIMENTO DE CADEIRA ODONTOLÓGICA COM ESTOFAMENTO EM PVC, TRÊS OU MAIS POSIÇÕES DE TRABALHO, CABECEIRA ARTICULADA, POSIÇÃO DE EMERGÊNCIA E ARTICULAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO.	Equipamento	UN	1,0	24.638,86	24.638,86	0,17	82,17
FNDE 384	Próprio	SWITCH TIPO 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0	UN	4,0	6.150,02	24.600,08	0,17	82,34
8402	ORSE	Marcacao de quadra de esporte com 2 demãos de tinta novacor (Medida pela áreaefetiva de pintura)	Outras Pinturas	m²	654,7	37,24	24.381,02	0,16	82,50
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	36.500,0	0,66	24.090,00	0,16	82,66
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	2.544,0	9,33	23.735,52	0,16	82,82
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	483,72	48,66	23.537,81	0,16	82,98
8219	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	2,0	11.747,34	23.494,68	0,16	83,14
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	529,0	44,40	23.487,60	0,16	83,30
00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	KG	799,4	28,96	23.150,62	0,16	83,45
7417	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 06 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	437,97	52,02	22.783,19	0,15	83,60
95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	579,0	38,85	22.494,15	0,15	83,76
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	5.895,72	3,61	21.283,54	0,14	83,90
89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	194,05	109,16	21.182,49	0,14	84,04
13911	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	19,0	1.105,63	21.006,97	0,14	84,18
12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	Revestimentos em Laminados	m²	209,26	98,92	20.699,99	0,14	84,32
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	42,0	492,76	20.695,92	0,14	84,46
7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante cor verde escuro, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	Azulejos e Cerâmicas	m²	205,56	98,91	20.331,93	0,14	84,60
7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR CINZA CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (SALAS DE AULA 8X)	Azulejos e Cerâmicas	m²	204,8	98,91	20.256,76	0,14	84,73
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.246,35	15,85	19.754,64	0,13	84,87

10049	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Drenos	m	50,0	394,98	19.749,00	0,13	85,00
CP-02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4.515,82	4,33	19.553,50	0,13	85,13
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.729,91	10,96	18.959,81	0,13	85,26
104086	SINAPI	TUBO PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	M	214,66	87,88	18.864,32	0,13	85,39
2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	221,46	84,89	18.799,73	0,13	85,51
10848	ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	Armaduras Convencionais	cj	172,0	108,72	18.699,84	0,13	85,64
IFMA - 740	Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	19,76	945,97	18.692,36	0,13	85,76
94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	308,03	59,61	18.361,66	0,12	85,89
75	ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	131,55	132,93	17.486,94	0,12	86,01
100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE-M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	2.556,333	6,82	17.434,19	0,12	86,12
LAD-01	Próprio	EMISSÃO LAUDO DE TÉCNICO DE ATERRAMENTO COM COTINUIDADE E RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO DO SPDA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	6,0	2.877,63	17.265,78	0,12	86,24
9306	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerCIAS, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	Material	un	2,0	8.388,31	16.776,62	0,11	86,35
89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK - 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	98,4	170,46	16.773,26	0,11	86,46
10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Sinalização Vertical	Un	82,0	203,13	16.656,66	0,11	86,58
7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	315,3	52,79	16.644,68	0,11	86,69
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.187,26	13,91	16.514,78	0,11	86,80
053043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	43,0	382,19	16.434,17	0,11	86,91
86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	29,0	559,65	16.229,85	0,11	87,02
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	629,112	25,58	16.092,68	0,11	87,13
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	385,46	41,24	15.896,37	0,11	87,23
121580	SBC	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=3mm	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	96,39	163,43	15.753,01	0,11	87,34
13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	34,0	461,42	15.688,28	0,11	87,45
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	252,66	61,72	15.594,17	0,10	87,55
86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU B E SIFÃO TIPO GARRAFA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	30,0	517,83	15.534,90	0,10	87,66
101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	316,67	49,00	15.516,83	0,10	87,76
CP-100326	Próprio	CUMEIEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	Telhamento para Cobertura	M	212,86	72,38	15.406,80	0,10	87,86
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.862,55	8,23	15.328,78	0,10	87,97
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.696,0	8,83	14.975,68	0,10	88,07
95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	432,7	34,54	14.945,45	0,10	88,17
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.153,91	12,29	14.181,55	0,10	88,26
3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra	dia	15,0	945,33	14.179,95	0,10	88,36
104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.324,09	10,69	14.154,52	0,10	88,45
IFMA - 692	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS VAIVEM E FECHADURA	114	m²	20,16	683,80	13.785,40	0,09	88,55
12996	ORSE	Abriço para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	4,0	3.409,61	13.638,44	0,09	88,64
102621	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	13.463,35	13.463,35	0,09	88,73
9301	ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	Diversos	un	1,0	13.164,58	13.164,58	0,09	88,82
2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	598,66	21,94	13.134,60	0,09	88,91
103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	141,01	92,08	12.984,20	0,09	88,99
7454	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	283,28	45,83	12.982,72	0,09	89,08
IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	168	m²	8.137,47	1,59	12.938,57	0,09	89,17
IFMA - 743	Próprio	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	34,69	372,75	12.930,69	0,09	89,25

12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWORca	un	10,0	1.281,09	12.810,90	0,09	89,34
IFRDE-007	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO TIPO N3 PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA (CABO AL 1/0 AWG)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	1.410,02	12.690,18	0,09	89,43
CPOS08.02	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	366,0	34,59	12.659,94	0,09	89,51
00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,0	3.098,62	12.394,48	0,08	89,59
8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	Pontos de Suprimento de Lógica	m	605,31	20,45	12.378,58	0,08	89,68
IFMA_06	Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT (ATÉ 15M POR FURO), INCLUSO LAUDOS E RELATÓRIOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	4,0	3.092,21	12.368,84	0,08	89,76
94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	308,03	39,19	12.071,69	0,08	89,84
103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	182,01	66,29	12.065,44	0,08	89,92
IFMA - 698	Próprio	FORNECIMENTO DE MESA EM AÇO INOX INDUSTRIAL 140X60X90CM NORTINOX OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	1.205,45	12.054,50	0,08	90,00
11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	432,7	27,54	11.916,55	0,08	90,08
12857	ORSE	Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica - Rev 01_2023	Urbanização de Parques e Praças	un	24,0	484,80	11.635,20	0,08	90,16
4564	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 51 a 200m	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.192,0	9,73	11.598,16	0,08	90,24
13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	13,0	889,08	11.558,04	0,08	90,32
12770	ORSE	Luminária high bay led DC 100w, 150° (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLD-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	Luminárias Externas	un	19,0	608,23	11.556,37	0,08	90,40
IFRDE-014	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ATÉ 300 KVA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA. INCLUI: SUPORTE, CHAVE FUSÍVEL, ATERRAMENTO. ESCLUSO: TRANSFORMADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	11.481,34	11.481,34	0,08	90,47
(16270.8.3.4/TCPO E 16270.8.3.5/TCPO) 92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KVV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	162,0	70,81	11.471,22	0,08	90,55
98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	223,38	50,83	11.354,40	0,08	90,63
7479	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	196,34	57,81	11.350,41	0,08	90,70
6337	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (ViniFort - Tigre ou similar)	Conversão InfoWORca	m	87,44	127,11	11.114,49	0,07	90,78
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	3.946,5	2,80	11.050,20	0,07	90,85
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	563,0	19,49	10.972,87	0,07	90,93
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	250,17	43,59	10.904,91	0,07	91,00
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	235,09	45,68	10.738,91	0,07	91,07
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	459,74	23,20	10.665,96	0,07	91,14
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	27,0	394,95	10.663,65	0,07	91,22
2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	351,32	30,35	10.662,56	0,07	91,29
11776	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0	3.534,47	10.603,41	0,07	91,36
IFRDE-001	Próprio	ELABORAÇÃO/ATUALIZAÇÃO/ADAPTAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, E SE NECESSÁRIO, APROVAÇÃO JUNTO À EQUATORIAL	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0	10.591,48	10.591,48	0,07	91,43
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	108,18	97,35	10.531,32	0,07	91,50
11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	10,0	1.049,32	10.493,20	0,07	91,57
IFRDE-013	Próprio	POSTE DECORATIVO COM 01 PÉTALA, H=5,0M, EM AÇO GALVANIZADO COM LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,80W,LENTES EM POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, CAIXA DE PASSAGEM, E ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	2.584,26	10.337,04	0,07	91,64
C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	0	M	111,43	92,02	10.253,78	0,07	91,71
7918	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	80,0	128,00	10.240,00	0,07	91,78
10274	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	128,0	79,72	10.204,16	0,07	91,85
98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	2,0	5.016,48	10.032,96	0,07	91,92
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	214,39	46,57	9.984,14	0,07	91,98
103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	131,11	76,01	9.965,67	0,07	92,05
10275	ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	282,0	34,99	9.867,18	0,07	92,12
95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	188,0	52,44	9.858,72	0,07	92,18
IFMA - 697	Próprio	FORNECIMENTO DE MESA EM AÇO INOX INDUSTRIAL 140X60X90CM C/CUBA CENTRALIZADA NORTINOX OU SIMILAR	135	UN	6,0	1.635,77	9.814,62	0,07	92,25
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (CANALETA)	Escavação de Valas	m³	108,66	84,57	9.189,37	0,06	92,31
	EMBASA	ANÁLISE DE ÓLEO DE TRANSFORMADOR EM LABORATÓRIO	Serviços	un/mê	1,0	9.100,00	9.100,00	0,06	92,37
E120000111	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm. Rev01_10/2025	Alambrados e Gradis	m²	29,4	306,89	9.022,56	0,06	92,43
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (SAPATAS)	Escavação de Valas	m³	106,32	84,57	8.991,48	0,06	92,49

12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	Diversos	un	11,0	794,09	8.734,99	0,06	92,55
IFMA_105	Próprio	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	29,75	293,08	8.719,13	0,06	92,61
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	2.113,43	4,11	8.686,19	0,06	92,67
3770	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	496,0	17,45	8.655,20	0,06	92,73
7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	161,39	53,60	8.650,50	0,06	92,78
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	176,15	48,77	8.590,83	0,06	92,84
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	297,63	28,61	8.515,19	0,06	92,90
8327	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	4,0	2.079,47	8.317,88	0,06	92,96
IFMA - 693	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	Vídeos e Espelhos	UN	2,0	4.132,05	8.264,10	0,06	93,01
CP-09.06.01	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC	9,06	UN	9,0	918,00	8.262,00	0,06	93,07
00039555	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE SI/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,0	2.690,12	8.070,36	0,05	93,12
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	313,47	25,67	8.046,77	0,05	93,18
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	857,57	9,34	8.009,70	0,05	93,23
98056	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	7.974,31	7.974,31	0,05	93,28
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	11.375,5	0,70	7.962,85	0,05	93,34
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	2.789,0	2,85	7.948,65	0,05	93,39
CP-100863,1	Próprio	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO D=1 1/4", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Louças e Metais	UN	13,0	607,61	7.898,93	0,05	93,44
7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR VERDE CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (SALAS DE AULA 8X)	Azulejos e Cerâmicas	m²	78,8	98,91	7.794,10	0,05	93,50
2003399	SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais		m	13,65	556,78	7.600,04	0,05	93,55
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. (CANALETA MEIA CANA)	Lastro	m²	173,32	43,59	7.555,01	0,05	93,60
5027	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	18,0	413,85	7.449,30	0,05	93,65
C4535	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	0	M	50,83	146,11	7.426,77	0,05	93,70
IFMA_598	Próprio	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, de 3,50 x 2,50m, quadro em tubo de ferro galvanizado de 2", inclusive travas/ferrolho e pinturas de proteção e acabamento	115	un	1,0	7.391,56	7.391,56	0,05	93,75
FNDE 168	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Telhamento para Cobertura	M	147,51	48,77	7.194,06	0,05	93,80
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		19,0	378,61	7.193,59	0,05	93,84
8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Esquadrias de Ferro	m	23,0	309,10	7.109,30	0,05	93,89
98055	Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	7.066,23	7.066,23	0,05	93,94
2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0	2.300,00	6.900,00	0,05	93,99
IFMA - 738	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SLZ - CLN	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	6.868,23	6.868,23	0,05	94,03
98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	3,0	2.287,94	6.863,82	0,05	94,08
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	41,5	160,90	6.677,35	0,04	94,12
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	2,0	3.313,09	6.626,18	0,04	94,17
7580	ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	123,99	53,44	6.626,02	0,04	94,21
93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	2.544,0	2,59	6.588,96	0,04	94,26
11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	Esquadrias de Ferro	m	39,68	163,17	6.474,58	0,04	94,30
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	18,0	354,06	6.373,08	0,04	94,34
IFMA_37	Próprio	ESTUDO/RELATÓRIOS TÉCNICOS HIDROGEOLÓGICO E OBTENÇÃO DE OUTORGA DE DIREITO DE USO (SUBTERRÂNEO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	6.309,19	6.309,19	0,04	94,39
IFELE-30	Próprio	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWOrcã	M	823,0	7,66	6.304,18	0,04	94,43
3400	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)		m	156,6	39,78	6.229,54	0,04	94,47
234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	165,7	37,49	6.212,09	0,04	94,51
IFMA - 699	Próprio	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE DE PLÁSTICO	135	un	3,0	2.047,57	6.142,71	0,04	94,55
104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	237,05	25,63	6.075,59	0,04	94,59
6193	ORSE	Fornecimento e instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 80mm no passeio,inclusive registro, conexões e caixa para registro	Conversão InfoWOrcã	un	1,0	6.019,19	6.019,19	0,04	94,63
IFMA - 776	Próprio	Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0	6.000,00	6.000,00	0,04	94,67
8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0	1.490,58	5.962,32	0,04	94,71

7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	2.961,50	5.923,00	0,04	94,75
42	ORSE	Apicoamento de reboco com ponteiros/talhadeiras (PREPARO DE SUPERFÍCIE)	Demolições / Remoções	m²	2.140,15	2,75	5.885,41	0,04	94,79
12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	246,0	23,90	5.879,40	0,04	94,83
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	14,0	419,64	5.874,96	0,04	94,87
7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	73,0	79,01	5.767,73	0,04	94,91
9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Un	108,0	53,37	5.763,96	0,04	94,95
CP-16.18.07	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	16,18	UN	82,0	69,73	5.717,86	0,04	94,99
	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	8,35	684,24	5.713,40	0,04
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	6,33	902,37	5.712,00	0,04	95,07
98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	5.701,72	5.701,72	0,04	95,10
IFRDE-003	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESLIGAMENTO DE REDE ANTIGA/PROVISORIA, LIGAÇÃO DA NOVA, TRANSFERÊNCIA, REMANEJAMENTO E BALANCEAMENTO DE CARGAS.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0	5.694,69	5.694,69	0,04	95,14
100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	33,46	170,19	5.694,55	0,04	95,18
11887	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	Esquadrias de Ferro	m	17,71	321,07	5.686,14	0,04	95,22
2730	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m,dim.int.=0,80x0,80x1,40m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	2,0	2.800,59	5.601,18	0,04	95,26
2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	18,0	306,72	5.520,96	0,04	95,29
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	737,08	7,48	5.513,35	0,04	95,33
CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	53	UN	64,0	85,69	5.484,16	0,04	95,37
IFMA_720	Próprio	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, SEÇÃO QUADRADA 7,5 X 7,5 CM.	Estruturas de Madeira	M	76,0	72,06	5.476,56	0,04	95,40
1907	ORSE	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	Argamassas	m²	252,66	21,53	5.439,76	0,04	95,44
4254	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	36,3	149,60	5.430,48	0,04	95,48
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	7,0	767,51	5.372,57	0,04	95,51
90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	17,23	311,07	5.359,73	0,04	95,55
355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	231,0	23,06	5.326,86	0,04	95,59
98548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	36,3	146,39	5.313,95	0,04	95,62
7400	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	105,99	49,93	5.292,08	0,04	95,66
12919	ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusive tampão TD-600	Conversão InfoWOrc	un	4,0	1.320,27	5.281,08	0,04	95,69
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	66,0	80,01	5.280,66	0,04	95,73
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	1.314,62	5.258,48	0,04	95,76
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	163,9	31,41	5.148,09	0,03	95,80
CP-08.02.00	Próprio	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	8,02	UN	1,0	5.138,23	5.138,23	0,03	95,83
	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	Tratamentos de Superfícies	m²	1.397,55	3,61	5.045,15	0,03
IFELE-01	Próprio	REALIZAÇÃO DE PARAMETRIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, ENERGIZAÇÃO, COMISSONAMENTO E TESTES DE RELÉS DO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	4.979,80	4.979,80	0,03	95,90
9713	ORSE	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	Diversos	m	2,2	2.234,75	4.916,45	0,03	95,93
9251	ORSE	Hidrosseadura (Proteção de Taludes)	Paisagismo	m²	2.281,5	2,14	4.882,41	0,03	95,97
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	288,69	16,87	4.870,20	0,03	96,00
7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR CINZA CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (LANCHONETE)	Azulejos e Cerâmicas	m²	49,09	98,91	4.855,49	0,03	96,03
IFRDE-015	Próprio	ENVELOPAMENTO COM PLACA DE CONCRETO (0,50X0,30X0,05M) E FITA SINALIZADORA PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM VIA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	41,0	117,13	4.802,33	0,03	96,06
IFMA_ELE	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO CA/CAL 3X1X16+16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	271,0	17,59	4.766,89	0,03	96,10
	IFMA_249	Próprio	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	47	m	43,0	110,13	4.735,59	0,03
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	8,0	591,26	4.730,08	0,03	96,16
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	9,48	497,22	4.713,64	0,03	96,19
055006	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA 80x80x50cm	Material	UN	7,0	672,20	4.705,40	0,03	96,22

86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	15,0	312,84	4.692,60	0,03	96,25
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	22,5	208,31	4.686,97	0,03	96,29
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	31,8	145,17	4.616,40	0,03	96,32
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	235,41	19,38	4.562,24	0,03	96,35
1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempde descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	20,0	226,84	4.536,80	0,03	96,38
70.01.35U	COMPESA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA COMPLETA DE ÁGUA BRUTA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE POÇO TUBULAR PROFUNDIDO COM REVESTIMENTO EM PVC NO INTERIOR DO ESTADO E NA RMR	0	UN	1,0	4.520,00	4.520,00	0,03	96,41
13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	Pára-raios	un	3,0	1.500,00	4.500,00	0,03	96,44
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	428,47	10,34	4.430,37	0,03	96,47
IFMA_36	Próprio	EXECUÇÃO DE TESTE DE BOMBEAMENTO (CONTINUO E ESCALONADO), COM RELATÓRIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	4.416,17	4.416,17	0,03	96,50
381	ORSE	Condutete em alumínio tipo "II" de 1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	126,0	34,67	4.368,42	0,03	96,53
88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	164,45	26,54	4.364,50	0,03	96,56
103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	65,24	65,47	4.271,26	0,03	96,59
00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0	4.268,11	4.268,11	0,03	96,62
CP-42.01.090	Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	183,0	23,10	4.227,30	0,03	96,64
IFMA - 696	Próprio	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLÉS - REV 02	142	M²	808,0	5,22	4.217,76	0,03	96,67
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	74,017	56,56	4.186,40	0,03	96,70
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	249,73	16,45	4.108,05	0,03	96,73
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	32,09	127,69	4.097,57	0,03	96,76
98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	4.087,34	4.087,34	0,03	96,78
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	284,91	14,14	4.028,62	0,03	96,81
100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	3,0	1.342,06	4.026,18	0,03	96,84
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.685,6	2,36	3.978,01	0,03	96,86
11435	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	20,0	197,61	3.952,20	0,03	96,89
CP-09054	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45° L, COR BRANCA, DA FIBROCELL OU SIMILAR	126	m²	13,77	278,41	3.833,70	0,03	96,92
94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	38,0	100,81	3.830,78	0,03	96,94
C3426	SEINFRA	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	0	m²	632,0	6,05	3.823,60	0,03	96,97
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (VIGAS E ALVENARIA)	Aterro e Reaterro de Valas	m³	148,3	25,58	3.793,51	0,03	96,99
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	43,0	87,92	3.780,56	0,03	97,02
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	66,0	57,13	3.770,58	0,03	97,04
CP-102185-1	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 75X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	3.717,30	3.717,30	0,03	97,07
IF - 135	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM COLETA, MOLDAGEM E ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE CERTIFICADOS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	32,0	114,69	3.670,08	0,02	97,09
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	722,18	5,08	3.668,67	0,02	97,12
CP-C4562.6	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - "20" KA/275V	OUTROS ELEMENTOS	UN	24,0	151,35	3.632,40	0,02	97,14
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	178,54	19,58	3.495,81	0,02	97,17
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	347,64	10,05	3.493,78	0,02	97,19
22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	Demolições / Remoções	m²	164,45	21,23	3.491,27	0,02	97,21
101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	15,33	220,78	3.384,55	0,02	97,24
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	30,0	109,96	3.298,80	0,02	97,26
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	4,8	684,47	3.285,45	0,02	97,28
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	60,0	54,37	3.262,20	0,02	97,30
13850	ORSE	Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperteauqi", fornecimento e instalação	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	9,0	360,81	3.247,29	0,02	97,32

89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	46,0	70,55	3.245,30	0,02	97,35
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	599,03	5,39	3.228,77	0,02	97,37
13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	9,0	356,06	3.204,54	0,02	97,39
10326	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	3.202,25	3.202,25	0,02	97,41
4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Forneimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	131,11	24,40	3.199,08	0,02	97,43
98443	SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	36,76	86,74	3.188,56	0,02	97,45
9045	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavação e reaterro	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	163,0	19,48	3.175,24	0,02	97,47
IFMA - 683	Próprio	Poste de madeira de 5m, inclusive câmera para monitoramento remoto. REF.: (ORSE 8646)	168	un	2,0	1.575,64	3.151,28	0,02	97,50
103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	50,98	61,76	3.148,52	0,02	97,52
140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	251,0	12,38	3.107,38	0,02	97,54
12168	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Esquadrias de Ferro	un	1,0	3.046,59	3.046,59	0,02	97,56
11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	Muros	un	3,0	998,75	2.996,25	0,02	97,58
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	41,0	71,07	2.913,87	0,02	97,60
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	15,0	192,02	2.880,30	0,02	97,62
98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	5,0	573,32	2.866,60	0,02	97,64
CP-C1156	Próprio	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X25)mm	0	M	47,96	59,50	2.853,62	0,02	97,66
IFMA_726	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS - REFEITÓRIOS	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0	2.841,01	2.841,01	0,02	97,68
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	3,46	819,97	2.837,09	0,02	97,69
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	39,0	72,49	2.827,11	0,02	97,71
91939	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	82,0	34,34	2.815,88	0,02	97,73
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	702,35	2.809,40	0,02	97,75
C1152	SEINFRA	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	0	M	20,0	138,89	2.777,80	0,02	97,77
FNDE 76	Próprio	SWITCH TIPO 24 PORTAS	66,2	UN	1,0	2.748,36	2.748,36	0,02	97,79
CP-41598	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.713,89	2.713,89	0,02	97,81
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	253,18	10,67	2.701,43	0,02	97,83
IFMA_648	Próprio	ALVARÁ DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	2.700,00	2.700,00	0,02	97,84
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	132,26	20,41	2.699,42	0,02	97,86
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	164,0	16,40	2.689,60	0,02	97,88
94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	5,34	502,66	2.684,20	0,02	97,90
11.20.050	CPOS/CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	11,2	M	223,38	11,91	2.660,45	0,02	97,92
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	157,0	16,88	2.650,16	0,02	97,93
IFRDE-005 (base 00025399)	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO TIPO N1 PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	871,67	2.615,01	0,02	97,95
00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0	2.591,11	2.591,11	0,02	97,97
10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	1.292,03	2.584,06	0,02	97,99
IFRDE-006 (base 94965)	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM CHAVE FUSÍVEL TRIFÁSICA (EM N3F, N1-N3F, N3-N3F, N4F)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0	2.583,12	2.583,12	0,02	98,00
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (LAJE)	Produção de Concreto	m³	3,93	652,56	2.564,56	0,02	98,02
13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	2.561,49	2.561,49	0,02	98,04
IFMA - 694	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	135	un	8,0	313,07	2.504,56	0,02	98,05
IFMA_649	Próprio	TAXA DE HABITE-SE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	2.500,00	2.500,00	0,02	98,07
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	748,27	3,32	2.484,25	0,02	98,09
C1354	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM	0	UN	2,0	1.237,20	2.474,40	0,02	98,10
IFMA - 747	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	162,0	15,26	2.472,12	0,02	98,12
00025005	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	35,52	69,45	2.466,86	0,02	98,14
102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	2,0	1.186,12	2.372,24	0,02	98,15
98305	SINAPI	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0	2.366,97	2.366,97	0,02	98,17
10180	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	Diversos	m	7,0	329,91	2.309,37	0,02	98,19

102712	SINAPI	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Drenos	m²	234,19	9,76	2.285,69	0,02	98,20
12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	Serviços	un	47,0	48,08	2.259,76	0,02	98,22
IFRDE-008 CPOS/68.02	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO TIPO N4 PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA (CABO AL 1/0 AWG)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.252,88	2.252,88	0,02	98,23
763	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	45,7	49,23	2.249,81	0,02	98,25
11956	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	Esquadrias de Alumínio	m²	7,56	295,05	2.230,57	0,02	98,26
69.20.180	CPOS/ CDHU	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	69,2	UN	6,0	369,43	2.216,58	0,01	98,28
93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (SAPATAS)	Aterro e Reatero de Valas	m³	86,37	25,58	2.209,34	0,01	98,29
12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Pára-raios	un	22,0	100,28	2.206,16	0,01	98,31
IFMA - 774	Próprio	Braço para luminária 1 1/4" x 1,50 m - Incluso braço, cabeamento e conectores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	14,0	157,21	2.200,94	0,01	98,32
IFMA - 207	Próprio	Fusão em fibra óptica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	10,0	220,00	2.200,00	0,01	98,34
IFRDE-016 (00484/ORS)	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 36 DIVISÕES (QGBT)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	2.188,78	2.188,78	0,01	98,35
16.03.001	FDE	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	Gramados/paisagismo	m²	2.200,0	0,99	2.178,00	0,01	98,36
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	421,0	5,15	2.168,15	0,01	98,38
11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	9,0	239,96	2.159,64	0,01	98,39
5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	un	1,0	2.152,02	2.152,02	0,01	98,41
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	162,27	13,12	2.128,98	0,01	98,42
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	3.031,17	0,69	2.091,50	0,01	98,44
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	31,0	67,16	2.081,96	0,01	98,45
87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,48	4.247,57	2.038,83	0,01	98,46
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	36,3	55,44	2.012,47	0,01	98,48
13851	ORSE	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, WI-FIRE ou similar, Modelo Wf-50 - IP24, fornecimento e instalação	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0	2.009,43	2.009,43	0,01	98,49
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	38,9	51,56	2.005,88	0,01	98,50
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	189,0	10,51	1.986,39	0,01	98,52
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	221,18	8,89	1.966,29	0,01	98,53
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	36,0	54,47	1.960,92	0,01	98,54
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	225,0	8,71	1.959,75	0,01	98,56
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	39,0	50,14	1.955,46	0,01	98,57
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	64,96	29,96	1.946,20	0,01	98,58
C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	0	UN	19,0	102,30	1.943,70	0,01	98,60
92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	13,0	147,53	1.917,89	0,01	98,61
11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	5,0	379,34	1.896,70	0,01	98,62
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	53,36	35,09	1.872,40	0,01	98,64
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	80,64	22,91	1.847,46	0,01	98,65
9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	3,2	572,83	1.833,05	0,01	98,66
3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem (ÁREA EXTERNA)	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	393,0	4,65	1.827,45	0,01	98,67
11960	ORSE	Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado n°24, batente em chapa n°18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Esquadrias de Ferro	un	1,0	1.809,70	1.809,70	0,01	98,68
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	109,19	16,43	1.793,99	0,01	98,70
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (MEIA CANA)	Escavação de Valas	m³	21,0	84,57	1.775,97	0,01	98,71
IF - 134	Próprio	ELABORAÇÃO DE LAUDO / RELATÓRIO TÉCNICO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DA MALHA DA CABINE E SUBESTAÇÕES AÉREAS, COM ART - CONFORME NBR 5419 E NT.EQTL.002	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	1.773,50	1.773,50	0,01	98,72
CP-08094	Próprio	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 39 X 54CM, COM COM BASE EM CONCRETO ARMADO.	168	un	1,0	1.759,67	1.759,67	0,01	98,73
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	80,52	21,61	1.740,03	0,01	98,74
104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	66,0	26,35	1.739,10	0,01	98,76
9541	ORSE	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	4,0	425,75	1.703,00	0,01	98,77
87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	41,28	40,77	1.682,98	0,01	98,78

762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	50,15	33,08	1.658,96	0,01	98,79
CP-89797.1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	36,0	45,36	1.632,96	0,01	98,80
102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	Vídras e Espelhos	m²	5,04	323,27	1.629,28	0,01	98,81
3767	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	108,0	14,99	1.618,92	0,01	98,82
86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	799,27	1.598,54	0,01	98,83
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	81,0	19,49	1.578,69	0,01	98,84
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	44,0	35,75	1.573,00	0,01	98,85
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	104,0	15,11	1.571,44	0,01	98,87
13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	4,0	390,05	1.560,20	0,01	98,88
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	8,0	191,58	1.532,64	0,01	98,89
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	4,0	382,24	1.528,96	0,01	98,90
CP-09969.4	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	79	un	9,0	168,80	1.519,20	0,01	98,91
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	141,21	10,74	1.516,59	0,01	98,92
1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	Alambrados e Gradis	m²	75,65	20,00	1.513,00	0,01	98,93
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,65	915,35	1.510,32	0,01	98,94
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	46,67	31,92	1.489,70	0,01	98,95
103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	41,08	36,25	1.489,15	0,01	98,96
102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Vídras e Espelhos	m²	3,15	471,72	1.485,91	0,01	98,97
9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	36,0	40,31	1.451,16	0,01	98,98
CP-95790	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	19,0	74,13	1.408,47	0,01	98,99
11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	9,0	156,14	1.405,26	0,01	99,00
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	46,98	29,46	1.384,03	0,01	99,01
0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0	1.382,44	1.382,44	0,01	99,01
100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	55,37	24,77	1.371,51	0,01	99,02
0804115	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0	1.355,53	1.355,53	0,01	99,03
102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	2,06	653,54	1.346,29	0,01	99,04
103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	Fórmass para Estruturas de Concreto Armado	m²	19,66	67,66	1.330,19	0,01	99,05
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	137,0	9,70	1.328,90	0,01	99,06
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	55,0	24,16	1.328,80	0,01	99,07
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (CANALETA)	Aterro e Reaterro de Valas	m³	50,89	25,58	1.301,76	0,01	99,08
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	81,0	16,02	1.297,62	0,01	99,09
383	ORSE	Bucha de redução em alumínio 1" x 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	100,0	12,87	1.287,00	0,01	99,09
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	214,36	1.286,16	0,01	99,10
103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	14,91	86,09	1.283,60	0,01	99,11
C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	0	UN	1,0	1.282,97	1.282,97	0,01	99,12
IFMA_32	Próprio	IMPRESSÕES DE RELATÓRIOS E/OU CÓPIAS DE DESENHOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	63,44	20,00	1.268,80	0,01	99,13
103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 8X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	15,16	82,86	1.256,15	0,01	99,14
CP-00773	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	91	un	52,0	24,08	1.252,16	0,01	99,15
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	19,2	65,03	1.248,57	0,01	99,15
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	44,0	28,28	1.244,32	0,01	99,16
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,3	952,36	1.238,06	0,01	99,17
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	42,37	29,15	1.235,08	0,01	99,18
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	2.279,763	0,54	1.231,07	0,01	99,19

AP SCO 04.05.0512		Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento, (desonerado)	AP	un	4,0	305,85	1.223,40	0,01	99,20
IFMA - 755	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR (NR18)	16	UN	1,0	1.200,00	1.200,00	0,01	99,20
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	65,78	18,18	1.195,88	0,01	99,21
97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	20,48	58,36	1.195,21	0,01	99,22
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	43,0	27,53	1.183,79	0,01	99,23
98571	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	23,33	50,65	1.181,66	0,01	99,24
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	16,95	69,54	1.178,70	0,01	99,24
CP-00775	Próprio	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	91	un	29,0	39,32	1.140,28	0,01	99,25
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	29,0	38,99	1.130,71	0,01	99,26
9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	2,0	562,81	1.125,62	0,01	99,27
8490	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	551,53	1.103,06	0,01	99,27
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	299,64	3,68	1.102,67	0,01	99,28
C1684	SEINFRA	LUVA BOLSAxBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	0	UN	12,0	91,63	1.099,56	0,01	99,29
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	13,0	83,61	1.086,93	0,01	99,30
96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	10,19	105,45	1.074,53	0,01	99,30
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	111,18	9,54	1.060,65	0,01	99,31
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	5,98	177,14	1.059,29	0,01	99,32
C2327	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	0	UN	6,0	174,29	1.045,74	0,01	99,32
4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	19,0	54,95	1.044,05	0,01	99,33
CP-08970	Próprio	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	114	m²	9,87	105,54	1.041,67	0,01	99,34
13231	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	Serviços	m²	2,94	350,00	1.029,00	0,01	99,35
13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	9,0	113,63	1.022,67	0,01	99,35
ED-48287	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	ED-	U	2,0	510,30	1.020,60	0,01	99,36
89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	38,0	26,74	1.016,12	0,01	99,37
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	13,28	75,26	999,45	0,01	99,37
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	81,44	12,20	993,56	0,01	99,38
9026	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	2,0	494,97	989,94	0,01	99,39
3771	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	56,0	17,63	987,28	0,01	99,39
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	11,85	82,53	977,98	0,01	99,40
106545	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE PEAD CORRUGADO EM GEOCOMPOSTO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Drenagem com geocompostos	M	83,64	11,64	973,56	0,01	99,41
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	105,54	9,20	970,96	0,01	99,41
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	25,63	37,24	954,46	0,01	99,42
13313	ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0	950,43	950,43	0,01	99,43
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	59,0	16,07	948,13	0,01	99,43
IFMA - 695	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	215,88	4,33	934,76	0,01	99,44
103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	3,0	308,54	925,62	0,01	99,44
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	73,4	12,61	925,57	0,01	99,45
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	13,0	70,96	922,48	0,01	99,46
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	85,0	10,83	920,55	0,01	99,46
3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	15,84	57,48	910,48	0,01	99,47
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	128,0	7,09	907,52	0,01	99,48
4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	pt	12,0	74,89	898,68	0,01	99,48
90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,0	444,96	889,92	0,01	99,49
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	56,0	15,76	882,56	0,01	99,49
8344	ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	Estrutura Metálica	m²	96,39	9,11	878,11	0,01	99,50
CP-98107.1	Próprio	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 52 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,52 X 0,33 M, ALTURA INTERNA = 0,51 M.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	436,43	872,86	0,01	99,51

IFELE-20	Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, INCLUSIVE EMASSAMENTO E PINTURA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	47,0	18,52	870,44	0,01	99,51
IFMA_01	Próprio	ART dos serviços (incluir as atividades de levantamento, Laudos, Projetos, Relatórios e Correlatos) - PL-0450/2025 EXERCÍCIO 2026.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	3,0	285,59	856,77	0,01	99,52
87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	13,69	61,62	843,57	0,01	99,52
13407	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado aparente com cabo utp 4 pares cat. 6 LSZH, exclusive canaleta	Pontos de Suprimento de Lógica	pt	2,0	417,96	835,92	0,01	99,53
1748	ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 anéis h=0,50m cada padrão cehop	Filtros e Sumidouros	un	1,0	825,69	825,69	0,01	99,53
CP-74130/0	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS	UN	7,0	116,81	817,67	0,01	99,54
10573	ORSE	PCMSO (NR-7)		un	1,0	800,00	800,00	0,01	99,54
92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	4,0	197,92	791,68	0,01	99,55
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	194,72	778,88	0,01	99,56
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	51,0	15,25	777,75	0,01	99,56
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	73,0	10,63	775,99	0,01	99,57
3247	ORSE	Ponto de tomada pvc circular, aparente, exclusive aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	11,0	70,49	775,39	0,01	99,57
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	128,0	5,90	755,20	0,01	99,58
3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	Conversão InfoWOrca	m²	11,52	65,19	750,98	0,01	99,58
IFMA - 211	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	Edificações	UN	1,0	745,36	745,36	0,01	99,59
8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0	735,16	735,16	0,00	99,59
10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Pára-raios	un	24,0	30,04	720,96	0,00	99,60
12342	ORSE	Microrio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	Louças e Metais Sanitários	m	1,0	717,51	717,51	0,00	99,60
7143	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	12,0	59,27	711,24	0,00	99,61
11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	41,08	17,28	709,86	0,00	99,61
101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	19,588	34,91	683,81	0,00	99,61
86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	673,26	673,26	0,00	99,62
IFMA - 746	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE NEM TRANSFORMADOR) - INSTALAÇÃO.	Transformadores	UN	1,0	670,59	670,59	0,00	99,62
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	36,3	17,29	627,62	0,00	99,63
101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	187,03	3,33	622,80	0,00	99,63
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	83,37	7,35	612,76	0,00	99,64
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	45,54	13,39	609,78	0,00	99,64
CP-00383	Próprio	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO	77	un	22,0	27,66	608,52	0,00	99,64
89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	15,0	40,29	604,35	0,00	99,65
4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,89	315,85	596,95	0,00	99,65
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	55,0	10,83	595,65	0,00	99,66
96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	9,0	65,76	591,84	0,00	99,66
04.22.060	CPOS/CDHU	Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo	4,22	UN	1,0	587,40	587,40	0,00	99,66
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	30,66	18,79	576,10	0,00	99,67
12332	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	Esquadrias de Alumínio	m²	1,44	396,83	571,43	0,00	99,67
92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	14,95	38,01	568,24	0,00	99,68
11751	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	6,0	92,79	556,74	0,00	99,68
CP-03226.1	Próprio	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	5,0	110,49	552,45	0,00	99,68
63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	2,0	276,02	552,04	0,00	99,69
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0	549,92	549,92	0,00	99,69
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	333,57	1,64	547,05	0,00	99,69
65	ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	537,92	537,92	0,00	99,70
CP-95799	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	12,0	44,64	535,68	0,00	99,70
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	114,84	4,63	531,70	0,00	99,71
11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	Diversos	un	824,0	0,63	519,12	0,00	99,71
11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	6,0	85,94	515,64	0,00	99,71

97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	9,67	52,73	509,89	0,00	99,72
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	506,32	506,32	0,00	99,72
IFMA - 0008	Próprio	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2 un- fornecimento e instalação	168	un	2,0	252,04	504,08	0,00	99,72
CP-09969.2	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC.	79	UN	3,0	166,77	500,31	0,00	99,73
1709	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	Fossas Sépticas	un	1,0	493,20	493,20	0,00	99,73
4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	100,0	4,92	492,00	0,00	99,73
IFELE-24	Próprio	Malha de Aterramento com 5 hastes, distanciadas de 2,4m, e uma caixa de inspeção.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Instalações em Cobre	und	1,0	482,18	482,18	0,00	99,74
103808	SINAPI	COTOVELO EM COBRE. DN 22 MM. 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	14,0	34,44	482,16	0,00	99,74
8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	Pontos de Suprimento de Telefone	un	20,0	24,06	481,20	0,00	99,74
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	48,0	9,90	475,20	0,00	99,75
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	65,0	7,30	474,50	0,00	99,75
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	16,0	29,58	473,28	0,00	99,75
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	40,0	11,80	472,00	0,00	99,75
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	22,26	20,77	462,34	0,00	99,76
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	6,0	76,96	461,76	0,00	99,76
4685	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	un	2,0	230,00	460,00	0,00	99,76
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,2	372,45	446,94	0,00	99,77
104638	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	184,39	2,39	440,69	0,00	99,77
CP-00773.3	Próprio	Desmobilização de instalações prediais de combate a incêndio, inclusive remoção de tubos e conexões.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	5,0	86,51	432,55	0,00	99,77
CP-101876.2	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18/24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	429,54	429,54	0,00	99,78
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	18,0	23,17	417,06	0,00	99,78
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	8,0	51,98	415,84	0,00	99,78
102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	65,0	6,34	412,10	0,00	99,78
8940	ORSE	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0	410,18	410,18	0,00	99,79
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	40,0	9,95	398,00	0,00	99,79
97435	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	4,0	99,10	396,40	0,00	99,79
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. (BASE DO TRILHO)	Passeios de Concreto	m²	3,75	104,60	392,25	0,00	99,80
CP-00773.2	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO COM TOMADA CONJUGADA, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	91	un	12,0	31,68	380,16	0,00	99,80
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	32,18	11,80	379,72	0,00	99,80
90735	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	76,52	4,88	373,41	0,00	99,80
89774	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	26,0	14,30	371,80	0,00	99,81
C2396	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	0	UN	2,0	185,66	371,32	0,00	99,81
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	5,0	73,69	368,45	0,00	99,81
102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	Vídras e Espelhos	m²	1,0	366,64	366,64	0,00	99,81
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	180,46	360,92	0,00	99,82
CP-09969.1	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC.	79	un	2,0	178,97	357,94	0,00	99,82
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	37,52	9,54	357,94	0,00	99,82
6386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm), inclusive tampa	Conversão InfoWORca	un	1,0	356,39	356,39	0,00	99,82
12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	21,0	16,76	351,96	0,00	99,82
141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	30,0	11,52	345,60	0,00	99,83
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	30,0	11,52	345,60	0,00	99,83
87819	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	3,12	110,28	344,07	0,00	99,83
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	85,82	343,28	0,00	99,83

94696	SINAPI	TÊ. PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	7,0	48,94	342,58	0,00	99,84
REV-01	Próprio	Massa única para parede 2cm com argamassa traço 1:1 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	9,0	37,71	339,39	0,00	99,84
3688	ORSE	Tomeira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	14,0	23,89	334,46	0,00	99,84
94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	7,0	47,38	331,66	0,00	99,84
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	27,42	11,99	328,76	0,00	99,85
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	81,24	324,96	0,00	99,85
CP-95790.1	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	81,13	324,52	0,00	99,85
IFMA_736	Próprio	LAVATÓRIO PLÁSTICO SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Louças e Metais	UN	6,0	53,94	323,64	0,00	99,85
102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	7,44	43,19	321,33	0,00	99,85
92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	4,0	78,34	313,36	0,00	99,86
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	9,95	31,17	310,14	0,00	99,86
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	12,03	25,32	304,59	0,00	99,86
C1683	SEINFRA	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	0	UN	4,0	76,05	304,20	0,00	99,86
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	21,0	14,10	296,10	0,00	99,86
12434	ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	Diversos	un	4,0	70,82	283,28	0,00	99,87
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	12,66	22,29	282,19	0,00	99,87
8782	ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	3,0	91,87	275,61	0,00	99,87
CP-92652.1	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	3,05	90,24	275,23	0,00	99,87
97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	94,6	2,90	274,34	0,00	99,87
103833	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	6,0	45,62	273,72	0,00	99,88
89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	20,0	13,68	273,60	0,00	99,88
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	5,24	52,08	272,89	0,00	99,88
4865	ORSE	Limpeza de calha de zinco	Conversão InfoWôrca	m	14,5	18,79	272,45	0,00	99,88
8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	66,76	267,04	0,00	99,88
103834	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	4,0	66,44	265,76	0,00	99,88
97905	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	265,74	265,74	0,00	99,89
11932	ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	Un	3,0	88,07	264,21	0,00	99,89
4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0	44,00	264,00	0,00	99,89
89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	14,0	18,32	256,48	0,00	99,89
023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	31,8	8,01	254,71	0,00	99,89
CP-99861.1	Próprio	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,48	530,53	254,65	0,00	99,90
100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	5,0	49,30	246,50	0,00	99,90
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	29,0	8,37	242,73	0,00	99,90
CP-89622	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	13,0	18,51	240,63	0,00	99,90
IFMA - 208	Próprio	CERTIFICAÇÃO DAS FIBRAS OPTICAS COM RELATÓRIO TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	6,0	40,00	240,00	0,00	99,90
89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	30,0	7,99	239,70	0,00	99,90
12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Sinalização Vertical	un	10,0	23,90	239,00	0,00	99,90
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	12,0	19,46	233,52	0,00	99,91
94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	230,01	230,01	0,00	99,91
103831	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	8,0	27,50	220,00	0,00	99,91
4521	ORSE	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	Tratamentos de Superfícies	m²	5,0	43,85	219,25	0,00	99,91
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	43,0	5,08	218,44	0,00	99,91
2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	72,20	216,60	0,00	99,91
12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Sinalização Vertical	un	10,0	21,46	214,60	0,00	99,92

89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	27,0	7,88	212,76	0,00	99,92
103812	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	4,0	51,16	204,64	0,00	99,92
CP-89797.2	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	50,29	201,16	0,00	99,92
89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	32,39	194,34	0,00	99,92
12885	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Sinalização Vertical	un	9,0	21,46	193,14	0,00	99,92
89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	15,0	12,82	192,30	0,00	99,92
3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	un	1,0	188,61	188,61	0,00	99,92
IFMA_666	Próprio	Limpeza de tubos PVC d=100 mm	331	m	10,0	18,79	187,90	0,00	99,93
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	70,98	2,63	186,67	0,00	99,93
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	16,0	11,59	185,44	0,00	99,93
CP-12137.2	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	185	Un	5,0	36,41	182,05	0,00	99,93
022856	SBC	REMOCAO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO CHUMBADA C/REAPROV	DEMOLICOES	m²	7,0	25,23	176,61	0,00	99,93
CP-741300	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	87,05	174,10	0,00	99,93
103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	18,0	9,48	170,64	0,00	99,93
2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	5,0	33,11	165,55	0,00	99,93
CP-89795	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	40,04	160,16	0,00	99,94
89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	7,0	22,64	158,48	0,00	99,94
104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	7,0	22,37	156,59	0,00	99,94
97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	12,0	12,77	153,24	0,00	99,94
12457	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	8,0	19,09	152,72	0,00	99,94
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	9,25	16,12	149,11	0,00	99,94
103823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	8,0	18,43	147,44	0,00	99,94
5012	ORSE	Assentamento de peitoril	Peltoris e Tampos de Balcões	m	8,0	18,24	145,92	0,00	99,94
103825	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	5,0	28,96	144,80	0,00	99,94
72201	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,0	14,44	144,40	0,00	99,94
92909	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	72,01	144,02	0,00	99,95
102709	SINAPI	LUVA DE PEAD, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Drenos	UN	3,0	47,47	142,41	0,00	99,95
103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	30,0	4,69	140,70	0,00	99,95
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	69,33	138,66	0,00	99,95
97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	2,72	48,10	130,83	0,00	99,95
IFMA - 749	Próprio	RRT dos serviços (incluir as atividades de levantamento, Laudos, Projetos, Relatórios e Correlatos).	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0	130,64	130,64	0,00	99,95
92657	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	5,0	26,05	130,25	0,00	99,95
103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	14,43	129,87	0,00	99,95
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	64,37	128,74	0,00	99,95
11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	9,9	12,99	128,60	0,00	99,95
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	41,97	125,91	0,00	99,95
89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,0	25,12	125,60	0,00	99,96
103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	13,0	9,61	124,93	0,00	99,96
11923	ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Vertical em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	Un	1,0	124,10	124,10	0,00	99,96
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	30,93	123,72	0,00	99,96
102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	0,25	484,27	121,06	0,00	99,96
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	5,0	24,14	120,70	0,00	99,96
11289	ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0	116,65	116,65	0,00	99,96

ED-48283	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	ED-	U	1,0	114,24	114,24	0,00	99,96
13546	ORSE	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	6,0	19,00	114,00	0,00	99,96
103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	18,88	113,28	0,00	99,96
4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	7,0	16,18	113,26	0,00	99,96
105158	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	27,85	111,40	0,00	99,96
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	12,0	9,04	108,48	0,00	99,96
9074015	SIURB	RECOLOCAÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	Edificação	UN	1,0	107,34	107,34	0,00	99,97
IFMA_632	Próprio	Instalação de Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	97	un	2,0	53,43	106,86	0,00	99,97
CP-11343	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4")	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12,0	8,89	106,68	0,00	99,97
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	35,18	105,54	0,00	99,97
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	26,27	105,08	0,00	99,97
3737	ORSE	Dobradica de ferro zincado, 3 1/2", linha popular - Rev.03	Ferragens	un	18,0	5,82	104,76	0,00	99,97
ED-48276	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	ED-	U	1,0	104,17	104,17	0,00	99,97
89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	11,49	103,41	0,00	99,97
CP-93659	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	103,29	103,29	0,00	99,97
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	14,0	7,03	98,42	0,00	99,97
92898	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	48,67	97,34	0,00	99,97
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	13,84	96,88	0,00	99,97
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	24,18	96,72	0,00	99,97
92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	48,22	96,44	0,00	99,97
C0475	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	0	UN	1,0	92,44	92,44	0,00	99,97
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	46,00	92,00	0,00	99,98
4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	5,0	17,96	89,80	0,00	99,98
2979	ORSE	Implantação de estrutura n3	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0	89,78	89,78	0,00	99,98
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	12,66	88,62	0,00	99,98
4326	ORSE	Meia saboneteira de plástico, Akros ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	5,0	17,71	88,55	0,00	99,98
91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	14,70	88,20	0,00	99,98
8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m³	2,0	41,35	82,70	0,00	99,98
1556	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0	26,98	80,94	0,00	99,98
89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	40,04	80,08	0,00	99,98
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	22,5	3,55	79,87	0,00	99,98
9521	ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0	79,21	79,21	0,00	99,98
8353	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	38,83	77,66	0,00	99,98
92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	2,76	27,23	75,15	0,00	99,98
89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	7,0	10,73	75,11	0,00	99,98
CP-95790.3	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	74,13	74,13	0,00	99,98
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	23,52	70,56	0,00	99,98
89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	11,69	70,14	0,00	99,98
8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	34,12	68,24	0,00	99,98
IFMA_537	Próprio	Termo de Responsabilidade Técnica -TRT dos serviços de Técnico em Segurança do Trabalho - RESOLUÇÃO Nº 282/2025.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0	68,17	68,17	0,00	99,99
IFMA - 772	Próprio	Termo de Responsabilidade Técnica -TRT dos serviços de Técnico em Edificações - RESOLUÇÃO Nº 282/2025.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0	68,17	68,17	0,00	99,99
104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	6,0	11,30	67,80	0,00	99,99
89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	9,51	66,57	0,00	99,99
3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	9,0	7,23	65,07	0,00	99,99

7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	Demolições / Remoções	m²	8,76	7,29	63,86	0,00	99,99
103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	7,01	63,09	0,00	99,99
CP-00785	Próprio	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	91	un	3,0	20,84	62,52	0,00	99,99
10849	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	31,22	62,44	0,00	99,99
9074014	SIURB	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL TIPO MATHEUS	Edificação	UN	1,0	59,70	59,70	0,00	99,99
95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0	59,26	59,26	0,00	99,99
FNDE 207	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	29,21	58,42	0,00	99,99
CP-13522	Próprio	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	19,13	57,39	0,00	99,99
97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0	56,87	56,87	0,00	99,99
91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,87	8,07	55,44	0,00	99,99
104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	3,55	15,27	54,20	0,00	99,99
3005	ORSE	Remoção de estrutura n3	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0	53,74	53,74	0,00	99,99
89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	17,37	52,11	0,00	99,99
89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	12,87	51,48	0,00	99,99
103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	48,64	48,64	0,00	99,99
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	46,45	46,45	0,00	99,99
89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	5,55	44,40	0,00	99,99
7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,1	21,07	44,24	0,00	99,99
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	42,92	42,92	0,00	99,99
104049	SINAPI	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	7,0	6,05	42,35	0,00	99,99
89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	5,94	41,58	0,00	99,99
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	19,55	39,10	0,00	99,99
89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	38,18	38,18	0,00	99,99
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Raios	UN	2,0	18,86	37,72	0,00	100,00
12597	ORSE	Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Famoso similar	Conversão InfoWOrca	un	2,0	17,06	34,12	0,00	100,00
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0	33,60	33,60	0,00	100,00
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	3,0	11,16	33,48	0,00	100,00
1098	ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	16,71	33,42	0,00	100,00
103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	32,08	32,08	0,00	100,00
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	30,56	30,56	0,00	100,00
89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	29,21	29,21	0,00	100,00
104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	28,68	28,68	0,00	100,00
104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	3,0	9,54	28,62	0,00	100,00
97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	6,0	4,72	28,32	0,00	100,00
IFMA_269	Próprio	Desobstrução e limpeza de Caixa de Drenagem Pluvial	109	un	1,0	28,18	28,18	0,00	100,00
3194	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 1/2"	Conversão InfoWOrca	un	1,0	27,72	27,72	0,00	100,00
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	26,25	26,25	0,00	100,00
105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	25,16	25,16	0,00	100,00
103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	24,97	24,97	0,00	100,00
C4373	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	0	UN	1,0	24,27	24,27	0,00	100,00
12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Sinalização Vertical	un	1,0	23,90	23,90	0,00	100,00
94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	22,68	22,68	0,00	100,00
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,95	11,41	22,24	0,00	100,00
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	21,93	21,93	0,00	100,00

90374	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	21,76	21,76	0,00	100,00
89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	19,56	19,56	0,00	100,00
89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	18,79	18,79	0,00	100,00
94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	18,25	18,25	0,00	100,00
13613	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	0,8	20,31	16,24	0,00	100,00
180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇAO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	PINTURAS	UN	3,0	5,27	15,81	0,00	100,00
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0	12,77	12,77	0,00	100,00
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,21	56,62	11,89	0,00	100,00
105228	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	11,28	11,28	0,00	100,00
CP-11343.1	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32MM (1")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	10,11	10,11	0,00	100,00
3025	ORSE	Remoção e rebobinamento de condutores até bitola 477mcm	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	km	1,0	0,45	0,45	0,00	100,00
13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	0,0	109,90	0,00	0,00	100,00
3712	ORSE	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	0,0	269,77	0,00	0,00	100,00
12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	0,0	29,29	0,00	0,00	100,00
08.80.019	FDE	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	Conservacao - rede de gas e agua fria	CJ	0,0	153,95	0,00	0,00	100,00
12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	Diversos	un	0,0	222,95	0,00	0,00	100,00
89372	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0	15,80	0,00	0,00	100,00
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,0	20,02	0,00	0,00	100,00
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0	29,96	0,00	0,00	100,00
89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0	7,70	0,00	0,00	100,00
87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	0,0	63,26	0,00	0,00	100,00
87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	0,0	53,29	0,00	0,00	100,00
102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	0,0	208,21	0,00	0,00	100,00
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0	8,67	0,00	0,00	100,00
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,0	77,93	0,00	0,00	100,00
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0	563,23	0,00	0,00	100,00
77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0	176,56	0,00	0,00	100,00
10179	ORSE	Lastro de brita 0	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0	228,52	0,00	0,00	100,00
201021	SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	AJARDINAMENTOS	m²	0,0	2,32	0,00	0,00	100,00
10308	ORSE	Limpeza de reservatório	Fossas Sépticas	m³	0,0	12,50	0,00	0,00	100,00
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0	9,63	0,00	0,00	100,00
6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	0,0	60,07	0,00	0,00	100,00
6416	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	0,0	167,21	0,00	0,00	100,00
4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	0,0	23,63	0,00	0,00	100,00
9419	ORSE	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	0,0	10,74	0,00	0,00	100,00
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	0,0	652,08	0,00	0,00	100,00
780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	0,0	91,24	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

14.864.848,43
2.883.456,94
17.748.305,37



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FMA CAMPUS COLINAS

Bancos

SINAPI - 04/2026 - Maranhão
SBC - 04/2026 - Maranhão
SICRO3 - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SENTRA - 020 - Ceará
CPOSCDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa										
INS-03	Próprio	FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT (SINAPI-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL))	Equipamento	M²	3347,61	0	759,54	759,54	2.542.643,70		0	2.542.643,70		2.542.643,70	17,11%	2.542.643,70	17,11%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	36757,03456213		14,93		548.782,53			548.782,53		548.782,53	3,69%	3.091.426,23	20,80%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	316931,495115		1,08		342.286,01			342.286,01		342.286,01	2,30%	3.433.712,24	23,10%
00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2661,9384		121,90		324.490,29			324.490,29		324.490,29	2,18%	3.758.202,53	25,28%
00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	33995,36690713		9,12		310.037,75			310.037,75		310.037,75	2,09%	4.068.240,28	27,37%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEMUEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 Material E 1, SLUMP = 100 + 20 MM, COM BOMBEEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)		m³	418.9119		727,92		304.934,35			304.934,35		304.934,35	2,05%	4.373.174,63	29,42%
00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,43 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	13044,108528		23,14		301.840,67			301.840,67		301.840,67	2,03%	4.675.015,30	31,45%
00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	2671,9704		95,51		255.199,89			255.199,89		255.199,89	1,72%	4.930.215,19	33,17%
ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16599,28468403		14,93		247.827,32			247.827,32		247.827,32	1,67%	5.178.042,51	34,83%
0000611158	ORSE	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	105123,055251		2,20		231.270,72			231.270,72		231.270,72	1,56%	5.409.313,23	36,39%
9165	ORSE	Tela termoadesiva em aço galvanizado sem pintura 0,50mm esp. painél=30mm, isolamento poliuretano = 30mm com filme branco, lacobertura Pansel ou similar	Serviços	m²	2908,07814		73,90		214.906,97			214.906,97		214.906,97	1,45%	5.624.220,21	37,84%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9952,13297651		20,70		206.009,15			206.009,15		206.009,15	1,39%	5.830.229,36	39,22%
00004750	SINAPI	PEDEIREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9570,116351599		20,70		198.101,41			198.101,41		198.101,41	1,33%	6.028.330,77	40,55%
00000712	SINAPI	BLOQUEIOTE INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	Material	m³	2333,323062		84,00		195.999,14			195.999,14		195.999,14	1,32%	6.224.329,91	41,87%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1,8" E 1,4"	Material	KG	24208,96919286		8,02		194.155,93			194.155,93		194.155,93	1,31%	6.418.485,84	43,18%
1960	AGESUL	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 16-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRO 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE SEM FIO	Material	UN	34		5.612,35		190.819,90			190.819,90		190.819,90	1,28%	6.609.305,74	44,46%
7068	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	Material	m²	3254,54		54,70		178.018,63			178.018,63		178.018,63	1,20%	6.787.324,37	45,68%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	4681,682511		36,58		171.255,95			171.255,95		171.255,95	1,15%	6.958.580,32	46,81%
7071	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	Material	m²	2247,1575		66,99		150.537,08			150.537,08		150.537,08	1,01%	7.109.117,40	47,83%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	108154,625251		1,36		147.090,29			147.090,29		147.090,29	0,99%	7.256.207,69	48,81%
00003070	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	902,8773735929		155,00		139.945,99			139.945,99		139.945,99	0,94%	7.396.153,68	49,70%
13797	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou rodantes e fechadura	Material	m²	245,63		555,55		136.459,75			136.459,75		136.459,75	0,92%	7.532.613,43	50,67%
10428	ORSE	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	Serviços	un	19		7.173,15		136.289,85			136.289,85		136.289,85	0,92%	7.668.903,28	51,59%
00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL, BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	22632,8		5,75		130.138,60			130.138,60		130.138,60	0,88%	7.799.041,88	52,47%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5127,883956241		23,81		122.094,92			122.094,92		122.094,92	0,82%	7.921.136,80	53,29%
00001213	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5705,297239942		20,70		118.099,65			118.099,65		118.099,65	0,79%	8.039.236,45	54,08%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE 616)	Material	SC29KG	960,0167337256		119,00		114.241,99			114.241,99		114.241,99	0,77%	8.153.478,44	54,85%
00012760	SINAPI	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	67,628		1.645,93		111.310,95			111.310,95		111.310,95	0,75%	8.264.789,40	55,60%
ORSE		Pedreira (horista)	Mão de Obra	h	4595,351328		20,70		95.123,77			95.123,77		95.123,77	0,64%	8.359.913,17	56,24%
0000475079	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1774,2333		51,28		90.982,68			90.982,68		90.982,68	0,61%	8.450.895,85	56,85%
000210126	ORSE	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	1844,7912		46,43		85.653,66			85.653,66		85.653,66	0,58%	8.536.549,51	57,43%
00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	56		1.508,05		84.450,80			84.450,80		84.450,80	0,57%	8.621.000,31	58,00%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUANTZ/ CASTELO/ CORIMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = 13,0" CM	Material	m²	112.6125		744,46		83.835,50			83.835,50		83.835,50	0,96%	8.704.835,81	58,58%
00007243	SINAPI	TELA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1627,17632		50,55		82.253,76			82.253,76		82.253,76	0,55%	8.787.089,57	59,11%
00034567	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPa (NBR 6136)	Material	UN	15681,2425		5,03		78.876,65			78.876,65		78.876,65	0,53%	8.865.966,22	59,64%
00002402	SINAPI	ADJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4419,958099958		17,83		78.807,85			78.807,85		78.807,85	0,53%	8.944.774,07	60,17%
11843	ORSE	Estudador oihal - oihal para cabo de aço d=5/8" - linha Leve	Material	un	1774,2333		44,37		78.722,73			78.722,73		78.722,73	0,53%	9.023.496,81	60,70%
2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm²-2 1/0 AWG	Material	kg	547,484538794		143,75		78.700,90			78.700,90		78.700,90	0,53%	9.102.197,71	61,23%
00004063	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2728,6464		28,65		78.175,72			78.175,72		78.175,72	0,53%	9.180.373,43	61,76%
14448	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	2203,8135		34,48		75.987,49			75.987,49		75.987,49	0,51%	9.256.360,92	62,27%
00038473	SINAPI	MACARCO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	Material	UN	132		573,72		75.731,04			75.731,04		75.731,04	0,51%	9.332.091,96	62,78%
00005338	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1771,152022		40,14		71.094,05			71.094,05		71.094,05	0,48%	9.403.186,01	63,26%
00002696	SINAPI	ENCHANADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3384,891694016		20,70		70.274,26			70.274,26		70.274,26	0,47%	9.473.460,26	63,73%
00000334	SINAPI	ACO CA50, 10,0 MM, VERCALHAO	Material	KG	8688,528664		8,00		69.516,21			69.516,21		69.516,21	0,47%	9.542.976,48	64,20%
00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1		67.591,09		67.591,09			67.591,09		67.591,09	0,45%	9.610.567,57	64,65%
00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	230,16		281,31		64.746,31			64.746,31		64.746,31	0,44%	9.675.313,88	65,09%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2993,550998072		20,70		61.966,51			61.966,51		61.966,51	0,42%	9.737.280,38	65,51%
00040941	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1343,7336		44,46		59.742,40			59.742,40		59.742,40	0,40%	9.797.022,78	65,91%
00002023	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	2653,4376		20,70		54.926,16			54.926,16		54.926,16	0,37%	9.851.948,94	66,28%
IFMA - 04	Próprio	ESTRUTURA METALICA EM AÇO, DISPONDO DE ACIONAMENTO COM SISTEMA HIDRAULICO MANUAL, VIDROS TEMPERADOS DE 10 MM DE ESPESURA, COM REINFORCADO NA PARTE INFERIOR DE ESPUMA, PROTETORA CONTRA IMPACTO E RECORTEADO NO PERIMETRO DA FIXACAO DO ARCO	Equipamento	CJ	1	0	54.333,00	54333	54.333,00		0	54.333,00	0,37%	9.906.281,94	66,64%		
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	38239,67188011		1,38		52.770,75			52.770,75		52.770,75	0,36%	9.959.052,68	67,00%
000037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	102473,055251		0,51		52.261,26			52.261,26		52.261,26	0,35%	10.011.313,94	67,35%
3374	ORSE	Argamassa industrializada Vitomassas AC-III, ou similar	Material	kg	17605,1568		2,86		50.350,75			50.350,75		50.350,75	0,34%		

13243	ORSE		Plataforma elevatória Vertical Modelo Sofly, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em cadeira ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 0,60min, percurso 3,0m, de RD Mont Elevadores ou similar	Serviços	un	1	36.990,00	36.990,00	36.990,00	0,25%	11.099.505,21	74,67%
00043191	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	10	3.578,23	35.782,30	35.782,30	0,24%	11.135.287,51	74,91%
00038180	SINAPI		PISO EM REGUA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	182,5395	189,39	34.571,16	34.571,16	0,23%	11.168.856,66	75,14%
9211	ORSE		Disjuntor a Vazio (SV), marca BEGEM, tipo MAF 15-630-330, manual chénel URPE7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KRK, disparadorTCC, bobina abnt+3TCa (ou similar)	Material	un	1	34.461,66	34.461,66	34.461,66	0,23%	11.204.320,32	75,37%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/LUZ/ARVISTA	Material	UN	41,419664	811,78	33.623,65	33.623,65	0,23%	11.237.943,98	75,60%
00007701	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = 3,65 MM, PESO 16,51 KG/M (NBR 5593)	Material	M	358,958184	91,86	32.973,90	32.973,90	0,22%	11.270.917,88	75,82%
6827	ORSE		Poste de aço galvanizado cônico conito reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 110mm, altura útil (sem base fixa), Compost ref. Série 00005/caseo 500a Compost ou similar	Material	un	22	1.470,00	32.340,00	32.340,00	0,22%	11.303.257,88	76,04%
00000369(SI)	ORSE		Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	321,984	100,00	32.198,40	32.198,40	0,22%	11.335.456,28	76,26%
00034783	SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	319,02024	97,03	30.954,53	30.954,53	0,21%	11.368.410,81	76,47%
00002436(SI)	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1294,798648	23,81	30.829,16	30.829,16	0,21%	11.397.239,97	76,67%
2212	ORSE		Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	37970,232	0,80	30.376,19	30.376,19	0,20%	11.427.616,15	76,88%
000232	SBC		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH	Material	KWH	28800	1,00	28.800,00	28.800,00	0,19%	11.456.416,15	77,07%
00034343	SINAPI		VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1913,888664	14,93	28.574,36	28.574,36	0,19%	11.484.990,51	77,26%
0000977	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	308,56	91,14	28.122,16	28.122,16	0,19%	11.513.112,67	77,45%
00038784	SINAPI		LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 2 LÂMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADAS)	Material	UN	537	51,38	27.591,06	27.591,06	0,19%	11.540.703,73	77,64%
13960	ORSE		Cabo de aço 1/8" Sem revestimento (rolo c/ 100 mt)	Material	rolo	89,381187	301,82	26.977,03	26.977,03	0,18%	11.567.680,76	77,82%
00002046	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1733,73896201	15,51	26.890,26	26.890,26	0,18%	11.594.571,02	78,00%
00043489	SINAPI		EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20211,88739605	1,32	26.679,69	26.679,69	0,18%	11.621.250,71	78,18%
00010543	SINAPI		CAIXA/CONHELETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CAIXA, DIÂMETRO DE 50 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	Material	M	248,8274	105,10	26.151,76	26.151,76	0,18%	11.647.402,47	78,36%
0000033	SINAPI		ACCO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3027,302534	8,49	25.701,80	25.701,80	0,17%	11.673.104,27	78,53%
14723	ENOP		BEBEDOURO AÇO INOX/INÁVEL, MODELO INDUSTRIAL 4 TORNEIRAS/RESERVATÓRIO 200L, V/MIN/M 30L/H, MONT NBR 16236	Material	M	8	3.191,97	25.535,76	25.535,76	0,17%	11.698.640,03	78,70%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	123,1278360507	205,00	25.241,21	25.241,21	0,17%	11.723.881,23	78,87%
00042424	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	9	2.767,33	24.905,97	24.905,97	0,17%	11.748.787,20	79,04%
IFMA - 18	Próprio		FORNECIMENTO DE CADÉRIA ODONTOLÓGICA COM ESTOPAMENTO EM PVC, TRES OU MAIS POSIÇÕES DE TRABALHO, CASCARA ARTICULADA, POSIÇÃO DE EMERGÊNCIA E ARTICULAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO.	Equipamento	UN	1	0	24.638,86	24.638,86	0	24.638,86	79,20%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1168,525442554	20,70	24.188,48	24.188,48	0,16%	11.797.614,54	79,37%
00013119	SINAPI		CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	3153,8581	7,66	24.158,76	24.158,76	0,16%	11.821.773,30	79,53%
00002043	SINAPI		AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	656,251001175	36,74	24.110,66	24.110,66	0,16%	11.845.883,96	79,69%
160	ORSE		Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	36501,5	0,66	24.090,99	24.090,99	0,16%	11.869.974,95	79,85%
4430	ORSE		Tubo de aço inox 1 1/2" esp. 1,20mm	Material	m	182,105511	130,00	23.673,72	23.673,72	0,16%	11.893.648,67	80,01%
8308	ORSE		Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 10 cv, motorolasco, d. rec=2", hm = 20 a 32 m, q = 42,9 a 86,4 m³/h	Material	Un	2	11.682,06	23.364,12	23.364,12	0,16%	11.917.012,79	80,17%
2208	ORSE		Terra super	Material	m³	109,3036	214,28	23.363,72	23.363,72	0,16%	11.940.376,51	80,33%
00043618	SINAPI		ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGAS NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	KG	799,4	28,96	23.150,62	23.150,62	0,16%	11.963.527,13	80,48%
00043487	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	38239,67188101	0,58	22.179,01	22.179,01	0,15%	11.985.706,14	80,63%
6636	ORSE		Switch 48 portas 10/100 BT + 2P-1000, 3COM BLFS50, cat.6	Material	un	4	5.480,90	21.923,60	21.923,60	0,15%	12.007.626,74	80,78%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1058,326113203	20,70	21.907,35	21.907,35	0,15%	12.029.537,09	80,93%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9807,370519197	2,23	21.870,45	21.870,45	0,15%	12.051.407,54	81,07%
00006965	SINAPI		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 16 X 50 X 7" CM	Material	UN	532,381	41,07	21.864,89	21.864,89	0,15%	12.073.272,43	81,22%
00001019	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	490,9758	44,06	21.632,39	21.632,39	0,15%	12.094.904,82	81,37%
00011795	SINAPI		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	m²	m²	31,89035	671,69	21.420,43	21.420,43	0,14%	12.116.325,25	81,51%
00009840	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5888)	Material	M	393,590001	53,30	20.978,35	20.978,35	0,14%	12.137.303,60	81,65%
10360	ORSE		Cortina pré-moldada em concreto picanetado dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m	Material	un	809	25,85	20.912,65	20.912,65	0,14%	12.158.216,25	81,79%
00009995	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1029,5352	20,10	20.693,66	20.693,66	0,14%	12.178.905,90	81,93%
81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2478,78	8,30	20.573,87	20.573,87	0,14%	12.199.483,78	82,07%
00002052	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1296,020915845	15,51	20.085,77	20.085,77	0,14%	12.218.569,55	82,20%
00041629	SINAPI		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	42	465,34	19.544,28	19.544,28	0,13%	12.238.113,83	82,34%
00044474	SINAPI		GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 380 KW, TRACAO X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00782212005	2.491.030,28	19.485,15	19.485,15	0,13%	12.258.598,99	82,47%
00004491	SINAPI		PORTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO / BRUTA	Material	M	1588,77884256	12,04	19.128,90	19.128,90	0,13%	12.277.727,88	82,60%
12207	SENFRRA		TUBO AÇO INOX 3/4"	Material	M	258,216	71,75	18.527,00	18.527,00	0,12%	12.296.254,88	82,72%
00043059	SINAPI		ACCO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2441,688431382	7,57	18.483,58	18.483,58	0,12%	12.314.738,46	82,84%
00043055	SINAPI		ACCO CA-60, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2514,576906	6,93	17.426,02	17.426,02	0,12%	12.332.164,48	82,96%
096275	SBC		ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	72	239,80	17.265,83	17.265,83	0,12%	12.349.430,31	83,08%
9306	ORSE		Cofa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18-8, tipo parede, com fitosserências, calha coletora de gota e luminária, dimensões: Larg=400 x Prof=1200 x alt=450mm	Material	un	2	8.588,31	16.776,62	16.776,62	0,11%	12.366.206,93	83,19%
10639	ORSE		Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), pistômas drenagem, Tígre-ADS N-12 ou similar	Material	m	50	335,19	16.759,50	16.759,50	0,11%	12.382.966,43	83,30%
11477	ORSE		Placa indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 42 cm	Material	Un	82	203,13	16.656,66	16.656,66	0,11%	12.399.622,09	83,42%
00043490	SINAPI		EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9807,37105197	1,68	16.476,39	16.476,39	0,11%	12.416.059,48	83,53%
00034564	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2800,616	5,78	16.187,56	16.187,56	0,11%	12.432.287,04	83,64%
8638	SENFRRA		CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	5290	3,05	16.134,50	16.134,50	0,11%	12.448.421,54	83,74%
00041936	SINAPI		TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	225,393	70,78	15.953,32	15.953,32	0,11%	12.464.374,86	83,85%
ORSE 00039665(SI) NAPI	ORSE		Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	292	53,65	15.665,80	15.665,80	0,11%	12.480.040,66	83,96%
12618	ORSE		Vaso sanitário para caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, sem abertura frontal, P.5.15.17, DECA ou similar	Material	un	11	1.419,89	15.618,79	15.618,79	0,11%	12.495.650,45	84,06%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	518,438272	29,50	15.293,93	15.293,93	0,10%	12.510.953,38	84,16%
11796	ORSE		Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1", dim. 38,6x2,5cm com 04 conectores de Ø=9mm (apo CA-50) e 1=15,6cm	Material	cj	172	87,27	15.010,44	15.010,44	0,10%	12.525.963,82	84,27%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20211,88739605	0,73	14.754,68	14.754,68	0,10%	12.540.718,50	84,36%
00003234(SI)	ORSE		Grana batatas em placas, sem plantio	Material	m³	1362,92	10,78	14.692,28	14.692,28	0,10%	12.555.410,77	84,46%
00034492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	23,120323	634,00	14.658,28	14.658,28	0,10%	12.570.069,06	84,56%
00007153	SINAPI		TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	353,01965	41,18	14.537,35	14.537,35	0,10%	12.584.606,41	84,66%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	929,3036305724	15,51	14.413,50	14.413,50	0,10%	12.599.019,91	84,76%
10326	ORSE		Tubo de aço inox 1/2" esp. 1,20mm	Material	m	847,226731	16,73	14.174,10	14.174,10	0,10%	12.613.194,01	84,85%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2785,45526888	5,00	13.927,13	13.927,13	0,09%	12.627.121,14	84,95%
00002570	SINAPI		CONJUNTO DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA/CAÇA	Material	UN	529	25,85	13.674,65	13.674,65	0,09%	12.640.795,79	85,04%
00004433	SINAPI		CABRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO / BRUTA	Material	M	403,797876	33,73	13.620,10	13.620,10	0,09%	12.654.415,89	85,13%
00004251	SINAPI		OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	654,2754764536	20,70	13.543,50	13.543,50	0,09%	12.667.959,39	85,22%
00000867	SINAPI		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	196	68,50	13.426,00	13.426,00	0,09%	12.681.385,39	85,31%
00001013	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	7330,738248	1,83	13.415,25	13.415,25	0,09%	12.694.800,64	85,40%

00011575	SINAPI		ROLANDA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, Material	UN	230,16	56,02	12.893,56	12.893,56	0,09%	12.773,098,42	85,93%
			ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORNER								
00043982	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA Material	UN	1	12.886,63	12.886,63	12.886,63	0,09%	12.785,985,05	86,01%
9633	ORSE		DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA. Tótem de sinalização: estrutura em chapa galvanizada, hastes c/cheio 140cm e Material	UN	1	12.870,07	12.870,07	12.870,07	0,09%	12.798,855,12	86,10%
			altura total=2,80m, aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintético, conforme modelo posto do Parque dos Cajueiros								
	ORSE										
00011062(S)	SINAPI		Placa cimenticia lisa e = 10 mm, de 1,20 x "2,50" m (sem amianto) Material	m²	219,723	58,45	12.842,81	12.842,81	0,09%	12.811,697,93	86,19%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G Material	UN	358,55511352	35,46	12.714,36	12.714,36	0,09%	12.824.412,29	86,27%
0036541	SBC		INSULIMO DESCONTINUADO - PANEL ALUM COMP (ACME)-3MM 2CHPS PVT NUCLEO POLIETILENO Material	m²	106,029	117,41	12.448,86	12.448,86	0,08%	12.836.861,16	86,36%
00042425	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, C/CLIO FRO, 50HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, EQUIPAMENTO PARA Aquisição	UN	4	3.098,62	12.394,48	12.394,48	0,08%	12.849.255,64	86,44%
			CONTROLE S/FIO	Permanente							
00039345	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1" Material	UN	579	20,99	12.153,21	12.153,21	0,08%	12.861.408,85	86,52%
2540	ORSE		Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos Material	kg	3458,1558	3,50	12.103,55	12.103,55	0,08%	12.873.512,39	86,60%
IFMA - 61	Próprio	Instalações	Mesa Aço Inox Profissional 140x60x90 cm Norfinox ou similar Material	UN	10	1.205,45	12.054,50	12.054,50	0,08%	12.885.568,89	86,68%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5988) Material	M	899,249505	13,40	12.049,94	12.049,94	0,08%	12.897.616,84	86,77%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Encargos Complementares	H	108154,625251	0,11	11.897,01	11.897,01	0,08%	12.909.513,84	86,85%
11095	ORSE		Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" Material	m	966,701	12,30	11.890,42	11.890,42	0,08%	12.921.404,27	86,93%
00022706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, JUNIOR (HORISTA) Mão de Obra	H	94,9510932	124,20	11.792,93	11.792,93	0,08%	12.933.197,19	87,01%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Encargos Complementares	H	9494,58785526	1,24	11.773,29	11.773,29	0,08%	12.944.970,48	87,08%
0002021	SINAPI		VIGAL APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA, Material	M	261,8208	44,14	11.566,77	11.566,77	0,08%	12.956.527,25	87,16%
00001106	SINAPI		ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	KG	8779,23735	1,31	11.500,80	11.500,80	0,08%	12.968.026,05	87,24%
00001021	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 Material	M	2108,8064	5,30	11.176,67	11.176,67	0,08%	12.979.204,73	87,31%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 Material	M	2315,89467	4,82	11.162,61	11.162,61	0,08%	12.990.367,34	87,39%
	ORSE										
00041930(S)	SINAPI		Tubo colorido de esgoto pvc, (pi, di= 200 mm (nbr 7362) Material	m	87,44	127,11	11.114,50	11.114,50	0,07%	13.001.481,84	87,46%
89071	SENFRA		Tubo PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR 5648) Material	M	428,502641	25,93	11.111,07	11.111,07	0,07%	13.012.592,91	87,54%
000670	SBC		RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA Material	UN	275	39,38	10.829,50	10.829,50	0,07%	13.023.422,41	87,61%
00001018	SINAPI		CAIXA DE INSPEÇÃO CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 600x600x50mm Material	UN	43	249,90	10.745,70	10.745,70	0,07%	13.034.168,11	87,68%
			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 Material	M	164,43	65,15	10.712,61	10.712,61	0,07%	13.044.880,72	87,76%
13503	ORSE		Luminária high bay led DC 100w, 150" (2 x50w) 5000k, 150 LMW, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HEMLED-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar Material	un	19	561,84	10.674,96	10.674,96	0,07%	13.055.555,68	87,83%
13798	ORSE		Porta em alumínio laminar, cor Natural, de abrir ou correr Material	m²	20,16	529,10	10.666,66	10.666,66	0,07%	13.066.222,34	87,90%
00039432	SINAPI		PITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL Material	M	3209,732021	3,32	10.656,31	10.656,31	0,07%	13.076.878,65	87,97%
00006026	SINAPI		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DISSOLVIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) Material	KG	578,19	18,25	10.551,97	10.551,97	0,07%	13.087.430,62	88,04%
12619	ORSE		Caixa de descarga acoplada para vaso sanitário da linha vogue plus conforto, ref.: CDC-01F, da DECA ou similar Material	un	11	949,85	10.448,35	10.448,35	0,07%	13.097.878,97	88,11%
00012565	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,80 M E ALTURA DE 0,50 M Material	UN	13	801,97	10.425,61	10.425,61	0,07%	13.108.334,58	88,18%
2475	ORSE		Motonelevidador 15000 kg com escalificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) Equipamento	h	29,0411436455	91,8747574945	150,88	65,39	4.381,73	6007,690392565	88,25%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) Mão de Obra	H	498,8817647562	20,70	10.326,85	10.326,85	0,07%	13.120.020,85	88,32%
12167	ORSE		Distribuidor interno d'opio - D I/O Material	un	10	1.026,18	10.261,80	10.261,80	0,07%	13.139.282,65	88,39%
00020259	SINAPI		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS Material	M	734,69574	13,90	10.212,27	10.212,27	0,07%	13.149.494,92	88,46%
2378	ORSE		Vale transporte Material	un	2269,289041293	4,50	10.211,80	10.211,80	0,07%	13.159.706,72	88,53%
	ORSE										
00039664(S)	SINAPI		Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais Material	m	319	31,80	10.144,20	10.144,20	0,07%	13.169.855,92	88,60%
944	ORSE		Cascaão (píperna branca) Material	m²	131,55	76,37	10.046,47	10.046,47	0,07%	13.179.897,39	88,66%
00037762	SINAPI		CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "30000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "280" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIPRELOCUI) Equipamento para Aquisição	UN	0,016872572194	599,83,34	9.998,26	9.998,26	0,07%	13.189.895,66	88,73%
				Permanente							
10016	ORSE		Sonagem a percussão Serviços	m	60	165,00	9.900,00	9.900,00	0,07%	13.199.795,66	88,80%
00025070	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136) Material	UN	1980,0862	4,99	9.880,63	9.880,63	0,07%	13.209.676,29	88,87%
0006136	SINAPI		SIFAO EM METAL GROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1/2" Material	UN	38	258,90	9.838,20	9.838,20	0,07%	13.219.514,49	88,93%
IFMA - 01	Próprio	Instalações	Pia Aço Inox Industrial 140x60x60m Caba Centralizada Norfinox ou similar Material	UN	6	1.635,77	9.814,62	9.814,62	0,07%	13.229.325,11	89,00%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) Material	m	1458,5144196	6,69	9.757,46	9.757,46	0,07%	13.239.086,57	89,06%
00012567	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M Material	UN	9	1.077,18	9.694,62	9.694,62	0,07%	13.248.781,19	89,13%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PERCA SANTARIAS, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON (FAMANTO 3,4) Material	UN	629	15,40	9.686,60	9.686,60	0,07%	13.258.467,79	89,19%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Encargos Complementares	H	9494,58785526	1,02	9.684,48	9.684,48	0,07%	13.268.152,27	89,26%
00007696	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,85" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5988) Material	M	130,80596991	74,02	9.682,26	9.682,26	0,07%	13.277.834,53	89,32%
1867	ORSE		Poste concreto duplo T (DT) 11/1000 Material	un	3	3.185,00	9.555,00	9.555,00	0,06%	13.287.389,53	89,39%
11053	ORSE		Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente Material	un	128	72,85	9.324,80	9.324,80	0,06%	13.296.714,33	89,45%
00035275	SINAPI		PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "15 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Material	M	66,4896	139,35	9.265,33	9.265,33	0,06%	13.305.979,65	89,51%
00043463	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTERIO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Encargos Complementares	H	7073,401302692	1,30	9.195,42	9.195,42	0,06%	13.315.175,07	89,57%
E12000111	EMBASA		ANÁLISE DE ÓLEO DE TRANSFORMADOR EM LABORATÓRIO Serviços	un/mê	1	9.100,00	9.100,00	9.100,00	0,06%	13.324.275,07	89,64%
12685	ORSE		Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2 Material	m	441,354	20,27	8.946,25	8.946,25	0,06%	13.333.221,32	89,70%
4120	ORSE		Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprelmax-G7 ou similar) Material	m	81,6	109,18	8.909,09	8.909,09	0,06%	13.342.130,41	89,76%
8926	ORSE		Cabo de fibra ótica de 6 vias Material	m	605,31	14,49	8.770,94	8.770,94	0,06%	13.350.901,35	89,82%
6778	ORSE		Quadro de distribuição de embui em chapa de aço, prate 48 disjuntores cbarramento, padrão DIN, Cemur ou similar Material	un	10	876,36	8.763,60	8.763,60	0,06%	13.359.864,95	89,87%
13333	ORSE		Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual + fonecimento e instalação Material	un	11	794,09	8.734,99	8.734,99	0,06%	13.369.399,94	89,93%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) Mão de Obra	H	553,5660761314	15,51	8.585,81	8.585,81	0,06%	13.376.985,75	89,99%
00002559	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA Material	UN	434,7	19,65	8.541,86	8.541,86	0,06%	13.385.527,60	90,05%
	ORSE										
00003679	SINAPI		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) Material	m³	83,507618706	101,30	8.459,32	8.459,32	0,06%	13.393.986,93	90,11%
00004759	SINAPI		CALETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) Mão de Obra	H	408,4689623111	20,70	8.455,30	8.455,30	0,06%	13.402.442,23	90,16%
00042246	SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX Material	UN	40	210,02	8.400,80	8.400,80	0,06%	13.410.843,03	90,22%
00039387	SINAPI		LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1820 W, BASE G13 Material	UN	1074	7,65	8.216,10	8.216,10	0,06%	13.419.059,13	90,27%
00007158	SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (2 BVS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M Material	m²	208,24243401	39,03	8.127,70	8.127,70	0,06%	13.427.186,83	90,33%
00040873	SINAPI		RUFIO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM Material	M	339,843	23,87	8.112,05	8.112,05	0,06%	13.435.296,88	90,38%
00001381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE A1 PARA CERAMICAS Material	KG	84,15,9934	0,96	8.079,35	8.079,35	0,05%	13.443.378,24	90,44%
00038181	SINAPI		PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COTA Material	m²	31,2375	258,55	8.076,46	8.076,46	0,05%	13.451.454,69	90,49%
	ORSE										
00003702	SINAPI		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) Material	m³	80,7583936	10,00	8.075,84	8.075,84	0,05%	13.459.530,53	90,55%
00039553	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, C/CLIO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE SI FIO EQUIPAMENTO PARA Aquisição	UN	3	2.690,12	8.070,36	8.070,36	0,05%	13.467.600,89	90,60%
				Permanente							
00007898	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5988) Material	M	181,90136965	44,19	8.038,22	8.038,22	0,05%	13.475.638,11	90,65%
11054	ORSE		Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente Material	un	282	28,12	7.929,84	7.929,84	0,05%	13.483.568,95	90,71%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta Material	un	41,0426120169	193,04	7.922,87	7.922,87	0,05%	13.491.491,82	90,76%
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA) Mão de Obra	H	380,060984778	20,70	7.867,26	7.867,26	0,05%	13.499.358,08	90,81%
00039665	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS Material	M	144,21474247	53,49	7.714,05				

0000142 SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	136,022352		53,66		7.298,96		7.298,96	0,05%	13.574.516,23	91,32%
00007268 SINAPI		BLOCO (GERAMCO) TUBULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	4665,5075		1,56		7.278,35		7.278,35	0,05%	13.581.794,57	91,37%
2226 ORSE		Tinta esmalte sintético (coralil ou similar)	Material	I	174,0528		41,64		7.347,56		7.347,56	0,05%	13.588.042,13	91,42%
00012869 SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	345,4221155868		20,70		7.150,24		7.150,24	0,05%	13.598.192,37	91,47%
00001358 SINAPI		CHAPAPANEL DE MADEIRA COMENÇADA RESINADA MADEIRITE RESINADO ROSA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	120,847174461		58,96		7.125,15		7.125,15	0,05%	13.603.317,52	91,51%
00036081 SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	27		262,93		7.099,11		7.099,11	0,05%	13.610.416,63	91,56%
6995 ORSE		Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1888,56379		3,72		7.025,46		7.025,46	0,05%	13.617.442,09	91,61%
00000685 SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	905,4960216		7,74		7.008,54		7.008,54	0,05%	13.624.450,63	91,66%
00000003 SINAPI		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	433,096		16,18		7.007,49		7.007,49	0,05%	13.631.458,12	91,70%
1865 ORSE		Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	4		1.730,00		6.920,00		6.920,00	0,05%	13.638.378,12	91,75%
1866 ORSE		Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	3		2.300,00		6.900,00		6.900,00	0,05%	13.645.278,12	91,80%
00006160 SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	328,1104691971		20,70		6.791,89		6.791,89	0,05%	13.652.070,01	91,84%
00003384 SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "15" KV	Material	UN	9		748,45		6.736,05		6.736,05	0,05%	13.658.806,06	91,89%
00042408 SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	2900,56		2,28	6.613,28		6.613,28		6.613,28	0,04%	13.665.419,33	91,93%
00010567 SINAPI		TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	485,3805		13,61		6.606,03		6.606,03	0,04%	13.672.025,36	91,98%
00003379 SINAPI		MASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	99		66,09		6.542,91		6.542,91	0,04%	13.678.568,27	92,02%
00020204 SINAPI		PRANCHAO APARELHADO "7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	62,064		105,42		6.542,79		6.542,79	0,04%	13.685.111,06	92,06%
9565 ORSE		Auxiliar topografia - SIGRO	Mão de Obra	mês	1,3635		4.769,55		6.503,28		6.503,28	0,04%	13.691.614,34	92,11%
00004417 SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	692,446336		9,38		6.495,15		6.495,15	0,04%	13.698.100,49	92,15%
00010685 SINAPI		ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 1111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00747238678		850.000,00		6.351,49		6.351,49	0,04%	13.704.460,98	92,19%
6536 ORSE		Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	Material	un	27		235,00		6.345,00		6.345,00	0,04%	13.710.805,98	92,24%
9444 ORSE		Tinta corafresco ou similar	Material	I	359,756		17,60		6.331,71		6.331,71	0,04%	13.717.137,68	92,28%
00010567(S) ORSE		Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	456,73718		13,63		6.225,33		6.225,33	0,04%	13.723.363,01	92,32%
00021034(S) SINAPI		Mangueria de incendio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de polietilene e tubo interno em borracha sintetica, com unicos encaixe rapido	Material	un	8		772,22		6.177,76		6.177,76	0,04%	13.729.540,77	92,36%
00000376(S) ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	301,878154		20,45		6.173,41		6.173,41	0,04%	13.735.714,18	92,40%
068412 SBC		TUBO REDONDO ALUMINIO 3/4" x 1/16" = 19,05mm x 1,00mm	Material	M	245,982		25,00		6.149,55		6.149,55	0,04%	13.741.863,73	92,45%
00009841 SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDAIS (NBR 5888)	Material	M	243,388677		25,23		6.140,70		6.140,70	0,04%	13.746.004,42	92,49%
00039660(S) ORSE		Tubo de cobre flexivel, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	142		43,13		6.124,46		6.124,46	0,04%	13.754.128,88	92,53%
00001355(S) ORSE		Chapa(p)anel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	163,68811		36,91		6.042,10		6.042,10	0,04%	13.760.170,98	92,57%
067844 SBC		ATESTADO - NR-15 LTCAT - LAUDO TECNICO DAS CONDICÖES AMBIENTAIS DO TRABALHO	Material	UN	15		400,00		6.000,00		6.000,00	0,04%	13.766.170,98	92,61%
00001113 SINAPI		RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	234,146		25,60		5.994,14		5.994,14	0,04%	13.772.165,12	92,65%
9017 ORSE		Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, br=90cm	Material	m	23		260,05		5.981,15		5.981,15	0,04%	13.778.146,27	92,69%
00007348 SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	221,3963		26,68		5.906,85		5.906,85	0,04%	13.784.053,12	92,73%
00001332 SINAPI		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	693,717911811		8,48	5.882,73		5.882,73		5.882,73	0,04%	13.789.935,85	92,77%
00036592 SINAPI		MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPa (NBR 6136)	Material	UN	1720,753		3,40		5.850,56		5.850,56	0,04%	13.795.786,41	92,81%
00004015 SINAPI		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	77,410641		74,80		5.790,32		5.790,32	0,04%	13.801.576,73	92,85%
4680 ORSE		Escavadeira hidraulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap: 600 l por longo alcance	Equipamento	h	52,157765145	0	110,65	65,27	5.771,26	0	5.771,26	0,04%	13.807.347,98	92,89%
00039660 SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	134,08979697		5.765,86		5.765,86		5.765,86	0,04%	13.813.113,84	92,92%
2487 ORSE		Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapec: CA - 250p ou equivalente)	Equipamento	h	59,60446702	0	96,62	50,59	5.759,46	0	5.759,46	0,04%	13.818.873,31	92,96%
00002586 SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	188		30,55		5.743,40		5.743,40	0,04%	13.824.616,71	93,00%
00012567(S) ORSE		Anel em concreto armado, liso, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 2,50 m e altura de 0,50 m	Material	un	5		1.125,63		5.628,15		5.628,15	0,04%	13.830.244,86	93,04%
00037743 SINAPI		SEMIERBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0023645171392		237.841,37		5.623,80		5.623,80	0,04%	13.835.868,66	93,08%
00004719(S) ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	40,52816255		138,48		5.612,34		5.612,34	0,04%	13.841.481,00	93,12%
00043485 SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5034,11519894		1,11		5.587,87		5.587,87	0,04%	13.847.068,86	93,15%
9566 ORSE		Topógrafo - SIGRO	Mão de Obra	mês	0,6825		8.091,95		5.522,76		5.522,76	0,04%	13.852.591,62	93,19%
12967 ORSE		Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, ø=1 1/4"	cj	13		421,15	5.474,95		5.474,95		5.474,95	0,04%	13.858.066,57	93,23%
00039430 SINAPI		PENDURAL OU PRESSHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2246,309406		2,43		5.458,53		5.458,53	0,04%	13.863.525,10	93,26%
00011499 SINAPI		MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	6		906,12		5.436,72		5.436,72	0,04%	13.868.961,82	93,30%
00010851 SINAPI		PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "23 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	84		64,39		5.408,76		5.408,76	0,04%	13.874.370,58	93,34%
00010922(S) ORSE		Holante de coluna completo, em ferro fundido, dn = 75 mm, com registro, curva de borracha, curva desarmética, extremidade e tampas (inclui kit lacacao)	Material	un	1		5.354,03		5.354,03		5.354,03	0,04%	13.879.724,61	93,37%
00012329 SINAPI		CORRE ELETROTUITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	32		165,58		5.298,56		5.298,56	0,04%	13.885.023,17	93,41%
00004530 SINAPI		PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRAOIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	8,35		631,90		5.276,37		5.276,37	0,04%	13.890.299,54	93,44%	
00003671 SINAPI		JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISÖS, COR CINZA, 17 X 3 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	3779,9776		1,39		5.253,75		5.253,75	0,04%	13.895.553,29	93,48%
00041932 SINAPI		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	18,0915		289,77		5.242,37		5.242,37	0,04%	13.900.795,66	93,51%
00039434 SINAPI		MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1257,33328		4,16		5.230,51		5.230,51	0,04%	13.906.026,17	93,55%
00020020 SINAPI		MOTORIZTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	218,5724480023		23,93		5.200,44		5.200,44	0,04%	13.911.256,61	93,58%
13562 ORSE		Projeto de Rede Elétrica	Servicos	Km	1		5.200,00		5.200,00		5.200,00	0,03%	13.916.456,61	93,62%
00039595 SINAPI		PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	un	3		1.714,92		5.144,76		5.144,76	0,03%	13.921.601,37	93,65%
00001106(S) ORSE		Cal hidratada chi para argamassas	Material	kg	3862,646262		1,40		5.127,71		5.127,71	0,03%	13.926.725,07	93,69%
25172 SENFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	212,538		23,81		5.060,53		5.060,53	0,03%	13.931.789,60	93,72%
630 ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	114,439198		44,17		5.054,78		5.054,78	0,03%	13.936.844,38	93,76%
9320 ORSE		Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/ cabos de cobre 16-70mm² net TEL-680 (para-oxi)	Material	un	108		46,50		5.022,00		5.022,00	0,03%	13.941.866,38	93,79%
13651 ORSE		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de Material sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	un	246		20,19		4.966,74		4.966,74	0,03%	13.946.833,12	93,82%	
00043440 SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	8		613,99		4.911,92		4.911,92	0,03%	13.951.745,04	93,86%
12732 ORSE		Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (DPT) e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1 1/2", inclusive curva de apo	Material	m	17,71		272,79		4.831,11		4.831,11	0,03%	13.956.576,15	93,89%
00013415 SINAPI		TORNEIRA DE MESABANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	45		106,71		4.801,95		4.801,95	0,03%	13.961.378,10	93,92%
00042247 SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 136 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	14		342,13		4.789,82		4.789,82	0,03%	13.966.167,92	93,95%
6755 ORSE		Caixa aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	2		2.383,46		4.766,92		4.766,92	0,03%	13.970.934,84	93,99%
055006 SBC		CUBA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA 80x80x50cm	Material	UN	7		672,20		4.705,40		4.705,40	0,03%	13.975.640,24	94,02%
96900.3.93 SETOP		CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, SIMPLES	Material	M	229,8888		20,45		4.701,23		4.701,23	0,03%	13.980.341,47	94,05%
10084 ORSE		Escada metálica com guarda-corpo, L=45cm, encostada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv d=1x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive buxo e pintura, conf.projeto	Material	m	2,2		2.129,85		4.685,67		4.685,67	0,03%	13.985.027,14	94,08%
00036205 SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	19		246,59		4.685,21		4.685,21	0,03%	13.989.712,35	94,11%
8370 SENFRA		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	Material	M	50,83		91,99		4.675,85		4.675,85	0,03%	13.994.388,20	94,14%
00012873 SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	225,831483924		20,70							

00030531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6074 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,009765260546	466.463,38	4.555,14	4.555,14	0,03%	14.026.601,45	94,36%		
00030215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	4	1.138,60	4.554,40	4.554,40	0,03%	14.031.155,85	94,39%		
19000101	COMPESA	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA COMPLETA DE AGUA BRUTA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC NO INTERIOR DO ESTADO E NA RMAS	Material	UN	1	4.520,00	4.520,00	4.520,00	0,03%	14.035.675,85	94,42%		
13796	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exlusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	3	1.500,00	4.500,00	4.500,00	0,03%	14.040.175,85	94,45%		
00010892(S)	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	un	20	225,00	4.500,00	4.500,00	0,03%	14.044.675,85	94,48%		
2965	ORSE	Eletroduto corrugado flexivel em PEAD Ø = 1 1/4", tipo Kanalox ou similar	Material	m	503,44	8,90	4.480,62	4.480,62	0,03%	14.049.156,47	94,51%		
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	212.9821355759	20,70	4.408,73	4.408,73	0,03%	14.053.565,20	94,54%		
ROE-06	Próprio	PLACA DE CONCRETO (500X300X30)MM	Material	UN	82	53,17	4.359,94	4.359,94	0,03%	14.057.925,14	94,57%		
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUMINE COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL, NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXACAO)	Material	m²	25,785	169,07	4.359,47	4.359,47	0,03%	14.062.284,61	94,60%		
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1018,556252	4,24	4.318,68	4.318,68	0,03%	14.066.603,28	94,63%		
00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1	4.268,11	4.268,11	4.268,11	0,03%	14.070.871,39	94,66%		
2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	193,869	21,85	4.236,04	4.236,04	0,03%	14.075.107,43	94,69%		
11045	SENFRA	TUBO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	Material	M	111,43	37,90	4.223,20	4.223,20	0,03%	14.079.330,67	94,72%		
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA SOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 50" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,020W/MK, VAPORE DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	144,21473427	26,25	4.218,28	4.218,28	0,03%	14.083.548,91	94,74%		
00007258	SINAPI	TUBO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	6195,4836	0,68	4.212,93	4.212,93	0,03%	14.087.761,84	94,77%		
2451	AGESUL	CUBA INOX 304 INDUSTRIAL, (60 X 50 X 40)CM, CONFORME DETALHE D.O.P	Material	UN	3	1.399,70	4.199,10	4.199,10	0,03%	14.091.960,94	94,80%		
00036176	SINAPI	PISO TATIL / PODOATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2" CM, PADRAO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	267,15625	15,44	4.124,89	4.124,89	0,03%	14.096.085,83	94,83%		
12620	ORSE	Assento para vaso sanitário , linha vogue plus AP50, da DECA (ou similar)	Material	un	11	374,89	4.123,79	4.123,79	0,03%	14.100.209,62	94,86%		
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1873,20546	2,20	4.121,05	4.121,05	0,03%	14.104.330,67	94,88%		
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	9,48	432,00	4.095,36	4.095,36	0,03%	14.108.426,03	94,91%		
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	Material	KG	722,84668	5,63	4.069,63	4.069,63	0,03%	14.112.495,66	94,94%		
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	260,0672537073	15,51	4.033,64	4.033,64	0,03%	14.116.529,30	94,97%		
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIPO TROPICO)	Material	KG	56,8425	70,92	4.031,27	4.031,27	0,03%	14.120.560,57	94,99%		
00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	18	222,04	3.996,72	3.996,72	0,03%	14.124.557,29	95,02%		
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRIGADO	Material	UN	563	7,05	3.969,15	3.969,15	0,03%	14.128.526,44	95,05%		
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4729,80566309	0,83	3.925,74	3.925,74	0,03%	14.132.452,18	95,07%		
00042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	218,838	17,83	3.901,88	3.901,88	0,03%	14.136.354,06	95,10%		
00006240(S)	ORSE	Tampas fôrto simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	Material	un	6	645,46	3.872,76	3.872,76	0,03%	14.140.228,82	95,13%		
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTERILAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0034194753	1.118.486,50	3.824,64	3.824,64	0,03%	14.144.051,46	95,15%		
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO I - BRUTA	Material	M	103,88257352	36,48	3.789,64	3.789,64	0,03%	14.147.841,10	95,18%		
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 x 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	39,8174	95,03	3.783,85	3.783,85	0,03%	14.151.624,94	95,20%		
00037758	SINAPI	CEMANTHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 12586 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,005375070231	699.578,36	3.760,28	3.760,28	0,03%	14.155.385,23	95,23%		
9256	ORSE	Visor em aluminio com vidro temperado 6mm	Material	m²	15,61518	240,00	3.747,64	3.747,64	0,03%	14.159.132,87	95,25%		
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	180,7018386807	20,70	3.740,53	3.740,53	0,03%	14.162.873,40	95,28%		
2469	ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - ref 2924 - 105,0 hp)	Equipamento	h	32,1891412765	84,86	35,17	2.731,57	964,3721418148	3.665,94	14.166.569,34	95,30%	
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	178,5207549897	20,70	3.695,38	3.695,38	0,02%	14.170.284,72	95,33%		
12378	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, dr- 4"	Material	m	21	175,00	3.675,00	3.675,00	0,02%	14.173.939,72	95,35%		
2692	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	106,6	33,00	3.601,80	3.601,80	0,02%	14.177.541,52	95,38%		
00038584	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAFRASE, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	5,09795	691,78	3.526,66	3.526,66	0,02%	14.181.068,18	95,40%		
00039629(S)	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	169	20,67	3.493,23	3.493,23	0,02%	14.184.561,41	95,42%		
2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0/10,0m3 (3 m. benz. h 1418 -170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	48,7497000295	8,978161917	66,39	27,77	3.236,49	249,3235564351	3.485,82	14.188.047,23	95,45%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INCAISCA PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	74	46,95	3.474,30	3.474,30	0,02%	14.191.521,53	95,47%		
7531	ORSE	Tomra dupla para lógica RJ45, 4x2", embutir, completa, ref. 0605, Fame ou similar	Material	un	73	47,27	3.450,71	3.450,71	0,02%	14.194.972,24	95,49%		
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES "60 X 35" CM (L X C)	Material	UN	30	114,47	3.434,10	3.434,10	0,02%	14.198.406,34	95,52%		
00035274(S)	ORSE	Plar quadrado nao aparelhado "10 x 10" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	82,96084	40,91	3.393,93	3.393,93	0,02%	14.201.800,26	95,54%		
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	4,72946546	706,19	3.339,90	3.339,90	0,02%	14.205.140,17	95,56%		
10517	ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	cj	10,94469653784	300,00	3.283,41	3.283,41	0,02%	14.208.423,58	95,58%		
00003973	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA SOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,020W/MK, VAPORE DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	134,08975997	24,47	3.281,18	3.281,18	0,02%	14.211.704,75	95,61%		
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4885,9425	0,67	3.273,51	3.273,51	0,02%	14.214.978,27	95,63%		
629	ORSE	Compostado plastificado 14mm	Material	m²	50,26304	64,16	3.224,88	3.224,88	0,02%	14.218.203,14	95,65%		
00037591(S)	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	158	20,27	3.202,66	3.202,66	0,02%	14.221.405,80	95,67%		
00005010(S)	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	203,0325	15,77	3.201,82	3.201,82	0,02%	14.224.607,62	95,69%		
00006938	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	330,675053	9,67	3.197,67	3.197,67	0,02%	14.227.805,30	95,71%		
10748	ORSE	Transformador de potencial, 15KV - 600VA	Material	un	1	3.150,00	3.150,00	3.150,00	0,02%	14.230.955,30	95,74%		
11101	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA	Material	un	1	3.109,34	3.109,34	3.109,34	0,02%	14.234.064,64	95,76%		
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUBULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 3 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	3062,5758	1,00	3.062,58	3.062,58	0,02%	14.237.127,21	95,78%		
2458	ORSE	Caminhão tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	32,1891412765	77,84	20,17	2.505,60	553,0676604323	3.058,67	14.240.185,88	95,80%	
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	154,15325732	19,84	3.058,40	3.058,40	0,02%	14.243.244,28	95,82%		
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2672	1,14	3.046,08	3.046,08	0,02%	14.246.290,36	95,84%		
14645	ORSE	Acionador Manual de alarme - Modelo WEPAP da Wi-fire ou similar, tipo "Apertaeau"	Material	un	9	337,67	3.039,03	3.039,03	0,02%	14.249.329,39	95,86%		
00010432	SINAPI	MICROTORO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	7	423,62	2.965,34	2.965,34	0,02%	14.252.294,73	95,88%		
4620	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexado 3x1x16+16mm²	Material	m	276,42	10,66	2.946,64	2.946,64	0,02%	14.255.241,37	95,90%		
00043142	SINAPI	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	Material	L	12,00252	243,77	2.940,48	2.940,48	0,02%	14.258.181,85	95,92%		
12013	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø= 60,3mm externo, modelo NU-1442, da REEM	Material	UN	18	163,11	2.935,98	2.935,98	0,02%	14.261.117,83	95,94%		
00001328	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	Material	KG	309,6	9,29	2.876,18	2.876,18	0,02%	14.263.994,01	95,96%		
00001214(S)	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	146,82	19,48	2.853,47	2.853,47	0,02%	14.266.847,48	95,98%		
4269	ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	un	1	2.828,95	2.828,95	2.828,95	2.828,95	0,02%	14.269.676,43	96,00%		
00040784	SINAPI	CAIXA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 34, CORTE 100 CM	Material	M	33,39	84,13	2.809,10	2.809,10	0,02%	14.272.485,53	96,02%		
00036322	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REDUCOVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 10g-PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,028145470594	98.734,35	2.778,92	2.778,92	0,02%	14.275.264,46	96,03%		
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5034,11519894	0,55	2.768,76	2.768,76	0,02%	14.278.033,22	96,05%		
00000605	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLIS, BITOLA 1/2"	Material	UN	46	59,65	2.743,90	2.743,90	0,02%	14.280.777,12	96,07%		
12993	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado +24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta mineral incombustivel e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura revesivel sem chave	Material	un	1	2.728,75	2.728,75	2.728,75	0,02%	14.283.505,87	96,09%		
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	262,046505296	9,63	2.716,11	2.716,11	0,02%	14.286.221,98	96,11%		
54	ORSE	Encargado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	130,08994616	20,70	2.707,77	2.707,77	0,02%	14.288.929,75	96,13%		
INS - 006	Próprio	ALVARA DA OBRA	Equipamento	UN	1	0	2.700,00	2.700,00	0	2.700,00	14.291.629,75	96,14%	
9291	ORSE	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 49" L, da Fibrocil ou similar (material não de obra)	Material	m²	13,77	195,00	2.685,15	2.685,15	0,02%	14.294.314,90	96,16%		

			LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 4060 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	43		62.03		2.667.29		2.667.29	0,02%	14.296.982,19	96,18%	
C.01.000.09 CDHU 2024	CPOS/		Corte de junta dilatacao com serra disco diamantado na largura de 3 mm, profundidade de 3 cm, para piso de concreto ou alta resistencia 3,0 mm x 3,0 cm	Material	M	223,38		11,91		2.660,46		2.660,46	0,02%	14.299.642,64	96,20%	
00025005	SINAPI		CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	37,52		69,45		2.605,76		2.605,76	0,02%	14.302.248,41	96,22%	
00025369	SINAPI		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" H = 2592 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1	2.591,11		2.591,11		2.591,11		2.591,11	0,02%	14.304.839,52	96,23%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	171,806		14,93		2.565,06		2.565,06	0,02%	14.307.404,58	96,25%	
1902	ORSE		Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de video	Material	un	4		639,78		2.559,12		2.559,12	0,02%	14.309.963,70	96,27%	
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2665,566470263		0,96		2.558,94		2.558,94	0,02%	14.312.522,64	96,28%	
00002684(S) 17481	ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4", sem luva	Material	m	242,55		10,54		2.556,48		2.556,48	0,02%	14.315.079,12	96,30%	
00000032	SINAPI		Switch 24 portas 10/100 mps + 2P/10-1000 BT	Material	un	2		1.267,86		2.535,72		2.535,72	0,02%	14.317.614,84	96,32%	
INS - 007	Próprio		ACO CA-60, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	296,759622		8,44		2.521,53		2.521,53	0,02%	14.320.136,37	96,34%	
3171	ORSE		HABITE-SE	Equipamento	UN	1	0	2.500,00	2500	2.500,00	0	2.500,00	0,02%	14.322.636,37	96,35%	
099500	SBC		Cabo de cobre PP Condplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	M	M	131,11		18,90		2.477,98		2.477,98	0,02%	14.325.114,35	96,37%	
00037588	SINAPI		PEDREIRO	Mão de Obra	H	119,282		20,70		2.469,14		2.469,14	0,02%	14.327.583,49	96,39%	
00021013(S) NAPI	ORSE		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	30		81,45		2.443,50		2.443,50	0,02%	14.330.026,99	96,40%	
11043	SENFRA		Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, 4,40" kg/m (nbr 5880)	Material	m	36,3		66,92		2.429,20		2.429,20	0,02%	14.332.456,18	96,42%	
11144	SENFRA		DUTO DE ALONGAMENTO PIEKASTOR EOLICO	Material	M	20		120,79		2.415,80		2.415,80	0,02%	14.334.871,98	96,43%	
2867	AGE/SUL		EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	Material	UN	2		1.203,90		2.407,80		2.407,80	0,02%	14.337.279,78	96,45%	
2524	ORSE		DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATELHO, REF. 00900806, LINHA PERTUTTI DA DODOL OU SIMILAR	Material	UN	8		299,49		2.395,92		2.395,92	0,02%	14.339.675,70	96,47%	
00043651	SINAPI		Isolador de disco polimérico 15 kV	Material	un	36		65,65		2.363,40		2.363,40	0,02%	14.342.039,10	96,48%	
641	ORSE		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	412,8395967		5,68		2.344,93		2.344,93	0,02%	14.344.384,03	96,50%	
			Condutite tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e	Material	un	126		18,50		2.331,00		2.331,00	0,02%	14.346.715,03	96,51%	
00043636	SINAPI		RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X 570" MM	Material	UN	1	2.319,28		2.319,28		2.319,28		2.319,28	0,02%	14.349.034,31	96,53%
00011703	SINAPI		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	39		59,29		2.312,31		2.312,31	0,02%	14.351.346,62	96,55%	
1113	ORSE		Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg		260,424		8,83		2.301,31		2.301,31	0,02%	14.353.647,93	96,56%	
14017	ORSE		Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contadora	Material	un	1	2.298,58		2.298,58		2.298,58		2.298,58	0,02%	14.355.946,51	96,58%
00001333	SINAPI		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	273,51096632		8,35		2.283,82		2.283,82	0,02%	14.358.230,33	96,59%	
1710	ORSE		Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	8	285,00		2.280,00		2.280,00		2.280,00	0,02%	14.360.510,33	96,61%
12184	ORSE		Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	Serviços	un	47		48,08		2.259,76		2.259,76	0,02%	14.362.770,09	96,62%	
00044503(S) 00011451	SINAPI		Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	109,0336		20,70		2.257,00		2.257,00	0,02%	14.365.027,08	96,64%	
ELE-12	Próprio		DOBRAÇADA TIPO VAL-E-VEI EM ACOFERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material	UN	23,99999616		92,16		2.211,84		2.211,84	0,01%	14.367.238,92	96,65%	
00043459	SINAPI		Fusão em fibra óptica	Serviços	und	10	220,00		2.200,00		2.200,00		2.200,00	0,01%	14.369.438,92	96,67%
00004013	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7073,401380992		0,31		2.192,75		2.192,75	0,01%	14.371.631,68	96,68%	
00004276	SINAPI		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHAO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO +109 KMM	m²		283,486995		7,70		2.182,85		2.182,85	0,01%	14.373.814,53	96,70%	
00004276	SINAPI		PARARAIOIS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	9	242,16		2.179,44		2.179,44		2.179,44	0,01%	14.375.993,97	96,71%
00003081	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOIS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	CJ	15	144,33		2.164,95		2.164,95		2.164,95	0,01%	14.378.158,92	96,73%	
P.10.000.04 CDHU	CPOS/ 00008669		Cordão óptico duplex multimodo com conector LC/LC 2,5 m	UN	6	358,22		2.149,32		2.149,32		2.149,32	0,01%	14.380.308,24	96,74%	
1772	ORSE		TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	233,238789		9,15	2.134,13		2.134,13		2.134,13	0,01%	14.382.442,37	96,75%	
00004472	SINAPI		Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	un	1	2.123,74		2.123,74		2.123,74		2.123,74	0,01%	14.384.566,11	96,77%
00002685	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRITA	M	46,44503889		45,58	2.116,96		2.116,96		2.116,96	0,01%	14.388.683,08	96,78%	
00002685	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUXA	Material	M	256,81922		8,21		2.108,49		2.108,49	0,01%	14.388.791,56	96,80%	
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	20,2897		103,31		2.096,03		2.096,03	0,01%	14.390.887,59	96,81%	
00010413	SINAPI		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIIDADES COM ROSCA	Material	UN	21		98,89		2.076,69		2.076,69	0,01%	14.392.964,28	96,83%	
P.17.000.00 CDHU	CPOS/ 00036207		Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	Material	UN	1	2.047,72		2.047,72		2.047,72		2.047,72	0,01%	14.395.012,00	96,84%
00010885(S) NAPI	ORSE		Caixa de incêndio/abripo para mangueira, de embudo/interna, com 90 x 60 x 17cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "Incendio", suportelista interna para a mangueira, pintura eletrolitica vermelha	Material	un	4	510,07		2.040,28		2.040,28		2.040,28	0,01%	14.397.052,28	96,85%
00011772	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	11	185,39		2.039,29		2.039,29		2.039,29	0,01%	14.399.091,57	96,87%
02543	SENFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	135,65		14,93		2.025,25		2.025,25	0,01%	14.401.116,82	96,88%	
00004721(S) 00036207	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	14,68688085		137,75		2.023,12		2.023,12	0,01%	14.403.139,94	96,89%	
00040331	SINAPI		BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4	504,32		2.017,28		2.017,28		2.017,28	0,01%	14.405.157,22	96,91%
00020083	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	96,57197137752		20,70		1.999,04		1.999,04	0,01%	14.407.156,26	96,92%	
M0004	SICRO3		SOLICAO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	28,5898		69,74		1.993,85		1.993,85	0,01%	14.409.150,11	96,93%	
00037411	SINAPI		Apq CA 50	Material	kg	296,203905		6,66		1.992,97		1.992,97	0,01%	14.411.143,08	96,95%	
14646	ORSE		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	132,33549		14,99	1.983,71		1.983,71		1.983,71	0,01%	14.413.126,79	96,96%	
			Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ ate 250 dispositivos, Wi-FIRE ou similar, Modelo M6-50 - IP24	Material	un	1	1.981,90		1.981,90		1.981,90		1.981,90	0,01%	14.415.108,69	96,97%
00038083	SINAPI		TOMADA RJ45, 8 PDS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	60		32,87		1.972,20		1.972,20	0,01%	14.417.080,89	96,99%	
099230	SBC		SERNALHEIRO	Mão de Obra	H	93,92033		20,70		1.944,15		1.944,15	0,01%	14.419.025,04	97,00%	
49	ORSE		Cabista para instalção telefônica	Mão de Obra	h	94,7434		20,45		1.937,50		1.937,50	0,01%	14.420.962,54	97,01%	
00021112	SINAPI		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICOTRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	7	275,46		1.928,22		1.928,22		1.928,22	0,01%	14.422.890,76	97,03%
00039707(S) NAPI	ORSE		Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2" = 10 mm	Material	m	292		6,58		1.921,36		1.921,36	0,01%	14.424.812,12	97,04%	
00037555(S) 00040507	SINAPI		Equipagio jato regulável, tipo elikab, engate rapido 2 1/2", para combate a incêndio	Material	un	4	477,58		1.910,32		1.910,32		1.910,32	0,01%	14.426.722,44	97,05%

00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "48 X 30 X Material 12" CM	UN	8		205,36		1.642,88		1.642,88	0,01%	14.468.907,15	97,34%	
00002696[S]	ORSE	Escavador ou bombero hidroaúlico (horista)	Mão de Obra	h	78,5546	20,70		1.632,29		1.632,29	0,01%	14.470.539,44	97,35%	
	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (Ø 167 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (Ø 101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (Ø 0,713 KG/M)	Material	KG	67,75306	23,69		1.805,07		1.805,07	0,01%	14.472.144,51	97,36%	
00012893[S]	SENFRFA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN		19	84,10	1.597,90		1.597,90	0,01%	14.473.742,41	97,37%	
	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	21,55475943912		73,93	1.593,54		1.593,54	0,01%	14.475.335,95	97,38%	
	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M		33	48,08	1.586,64		1.586,64	0,01%	14.476.922,59	97,39%	
0003435	ORSE	Veículo leve - Volkswagen/GOL ou similar	Equipamento	h		120	0	1.581,60		1.581,60	0,01%	14.478.504,19	97,40%	
	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	17562,695379		0,09	1.580,64		1.580,64	0,01%	14.480.084,83	97,41%	
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN		157	10,02	1.573,14		1.573,14	0,01%	14.481.657,97	97,42%	
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	123,1278360507		12,54	1.544,02		1.544,02	0,01%	14.483.201,99	97,43%	
9871	ORSE	Exaustor edílico ref. LM-60 master turbo, da Iufimaxi ou similar	Material	un		4	382,46	1.529,84		1.529,84	0,01%	14.484.731,83	97,44%	
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	80,771264		18,92	1.528,19		1.528,19	0,01%	14.486.260,03	97,45%	
0041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (4 X 1 L/1 L2)	Material	UN	39,0945		38,84	1.518,43		1.518,43	0,01%	14.487.778,46	97,46%	
1927	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	Serviços	m²		20,00		1.513,00		1.513,00	0,01%	14.489.291,46	97,47%	
00000516	SINAPI	ASFALTO MODIFICADO TIPO II, NBR 9610 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35)	Material	KG	104,3625		14,40	1.502,82		1.502,82	0,01%	14.490.794,28	97,48%	
8089	ORSE	Mapa Têtil em acrílico ref.CBM1954 de 39 x 54cm	Material	un		1	1.492,95	1.492,95		1.492,95	0,01%	14.492.287,23	97,49%	
1817	ORSE	Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e75cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Material	un		1	1.491,86	1.491,86		1.491,86	0,01%	14.493.779,09	97,50%	
12950	ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	Mão de Obra	h	71,8222312		20,70	1.486,72		1.486,72	0,01%	14.495.265,81	97,51%	
587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un		3	491,55	1.474,65		1.474,65	0,01%	14.496.740,46	97,52%	
0000474	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³		15,4669972		95,03	1.469,83		1.469,83	0,01%	14.498.210,29	97,53%	
0003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1353,4028221		1,07	1.448,14		1.448,14	0,01%	14.499.658,43	97,54%	
00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN		24	60,07	1.441,68		1.441,68	0,01%	14.501.100,11	97,55%	
0043681	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA MADEIRITE RESINADO ROSA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	38,9939688		37,15	1.433,97		1.433,97	0,01%	14.502.534,08	97,56%	
00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 34 PORTAS, CATEGORIA SE, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN		5	285,00	1.425,00		1.425,00	0,01%	14.503.959,08	97,57%	
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLETILENO E OUTROS)	Material	UN	56,068972		25,40	1.424,15		1.424,15	0,01%	14.505.383,23	97,58%	
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A	Material	UN		184	7,70	1.416,80		1.416,80	0,01%	14.506.800,03	97,59%	
096662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	91,281133		15,51	1.415,77		1.415,77	0,01%	14.508.215,80	97,60%	
3758	ORSE	Suporte metálico para corrimão ref. CG 028 Alcoa ou similar	Material	m	75,686842		18,70	1.415,34		1.415,34	0,01%	14.509.631,14	97,61%	
11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em lãteiro de chapa galvanizada (clicpiação)	m²		9		156,14	1.405,26		1.405,26	0,01%	14.511.036,40	97,62%	
861	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. moça ou similar)	Material	m		45,7	30,72	1.403,90		1.403,90	0,01%	14.512.440,30	97,63%	
00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN		24	57,66	1.383,84		1.383,84	0,01%	14.513.824,14	97,64%	
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	211,379954		6,53	1.380,31		1.380,31	0,01%	14.515.204,46	97,65%	
00006193	SINAPI	TABUA MDO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO J. BRUTA	Material	M	55,6799		24,37	1.366,92		1.366,92	0,01%	14.516.561,37	97,66%	
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	85,811754		15,76	1.362,39		1.362,39	0,01%	14.517.913,77	97,67%	
00010004[S]	NAPI	Regulou ou valvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao ate 200 psi	Material	un		4	334,31	1.337,24		1.337,24	0,01%	14.519.251,01	97,68%	
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	Material	UN	21,6856816		61,55	1.334,75		1.334,75	0,01%	14.520.585,76	97,68%	
8811	ORSE	Barra redonda de aço mecânico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	71,990802		18,32	1.318,87		1.318,87	0,01%	14.521.904,63	97,69%	
2077	SENFRFA	TERRA VEGETAL	Material	m³		9,48		1.295,82		1.295,82	0,01%	14.523.200,45	97,70%	
00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	Material	UN	283,313		4,57	1.294,74		1.294,74	0,01%	14.524.495,20	97,71%	
00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLLUNA, "30" L	Material	UN		2	634,70	1.269,40		1.269,40	0,01%	14.526.764,60	97,72%	
62	Próprio	IMPRESSÕES DE RELATÓRIOS E/OU CÓPIAS DE DESENHOS - A4=118x81-19 A2=14 A1=112, A0=1 (B2)	Outros	m²		64,44	20,00	1.268,80		1.268,80	0,01%	14.527.033,40	97,73%	
CM-01	Próprio	Camera Video VHS Full HD m², lãtelica ou similar	Equipamento	UN		2	0	628,90	628,9	0	1.259,80	0,01%	14.528.293,20	97,74%
00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN		9	139,54	1.255,86		1.255,86	0,01%	14.529.549,06	97,74%	
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASOTANQUE/ATO DE PRESSAO PORTATIL PI JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SADA 298 L, DIAM. 19" MM, BICO JA CURVADO 519", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,032079479149		38.997,88	1.250,99		1.250,99	0,01%	14.530.800,05	97,75%	
M4129	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	20,3784322105		61,25	1.248,09		1.248,09	0,01%	14.532.048,13	97,76%	
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN		13	94,65	1.230,45		1.230,45	0,01%	14.533.278,58	97,77%	
MAT150750	SCO	Vaso sanitario de louca, com caixa acoplada, linha Azulex, branca, Celite ou similar	Material	un		4	305,85	1.223,40		1.223,40	0,01%	14.534.501,98	97,78%	
00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN		9	135,18	1.216,62		1.216,62	0,01%	14.536.716,60	97,79%	
00004384	SINAPI	PARAFUSO NQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TITANIO 5-10	Material	UN		58	20,78	1.205,24		1.205,24	0,01%	14.538.923,84	97,79%	
9558	ORSE	Inseticida (píntas)	Material	l	11,4075		105,25	1.200,64		1.200,64	0,01%	14.538.124,48	97,80%	
074854	SBC	ATESTADO - NR-18 PCMAT - ADMISSÃO ATE 50 COLABORADORES	Material	UN		1	1.200,00	1.200,00		1.200,00	0,01%	14.539.324,48	97,81%	
1012	ORSE	Fôrma brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	30,87		38,71	1.194,98		1.194,98	0,01%	14.540.519,46	97,82%	
9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido, d=300mm, cilíndrica quadrada e articulada, p/ox.ateramento, ref.TEL-636 ou similar (SPDA)	Material	un		6	196,89	1.181,34		1.181,34	0,01%	14.541.700,80	97,83%	
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN		4	295,18	1.180,72		1.180,72	0,01%	14.542.881,52	97,83%	
00020974[S]	ORSE	União tipo ator, com empacotaco interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	Material	un		4	292,91	1.171,64		1.171,64	0,01%	14.544.053,16	97,84%	
	NAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	28,713701		40,74	1.169,80		1.169,80	0,01%	14.545.222,96	97,85%	
3320	ORSE	Laje pré-fabricada betão para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enclenchimento em bloco cerâmico fullbox	Material	m²		36,3	32,19	1.168,50		1.168,50	0,01%	14.546.391,47	97,86%	
00004509[S]	ORSE	Sarrazo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	190,7989528		6,12	1.167,69		1.167,69	0,01%	14.547.559,15	97,87%	
	SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	Material	un		8	145,82	1.166,56		1.166,56	0,01%	14.548.725,71	97,87%	
00012532[S]	NAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E=19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,008W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	52,13862246		22,27	1.161,13		1.161,13	0,01%	14.549.886,83	97,88%	
00037591	SINAPI	SUPORTE MAC-FRANCESIA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN		57,1	20,27	1.157,42		1.157,42	0,01%	14.551.044,25	97,89%	
00000011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN		6	191,82	1.150,92		1.150,92	0,01%	14.552.195,17	97,90%	
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	Material	m²		3,15		1.150,35		1.150,35	0,01%	14.553.345,52	97,90%	
00010491	SINAPI	VIDRO LBO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCAÇÃO	Material	m²		5,04		1.142,37		1.142,37	0,01%	14.554.487,88	97,91%	
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN		517	2,20	1.137,40		1.137,40	0,01%	14.555.625,28	97,92%	
2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 12 t5 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h		10,84	0	1.132,89		1.132,89	0,01%	14.556.758,17	97,93%	
0044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,590649597		20,70	1.088,69		1.088,69	0,01%	14.557.846,86	97,93%	
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	69,844131		15,51	1.083,28		1.083,28	0,01%	14.558.930,14	97,94%	
049654	JOSES	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 18X203MM	Material	UN		33	32,65	1.077,45		1.077,45	0,01%	14.560.007,59	97,95%	
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVIA	Material	M		89,1	12,01	1.070,09		1.070,09	0,01%	14.561.077,68	97,96%	
000038597	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 38 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	Material	UN	188,2285		5,63	1.069,73		1.069,73	0,01%	14.562.137,41	97,96%	
13569	ORSE	Estrado (lãpete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm	Material	un		2	527,96	1.055,92		1.055,92	0,01%	14.563.193,33	97,97%	
2602	ORSE	Trator esteira dfr -ps - 183 - 85 - nacional	Equipamento	h	5,0687416	0,5013552	196,71	113,2	997,07	56,75340864	1.053,83	0,01%	14.564.247,16	97,98%
00002381	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN		36	29,24	1.052,64		1.052,64	0,01%	14.565.299,80	97,98%	
00044970[S]	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h		50,824	20,70	1.047,92		1.047,92	0,01%	14.566.347,71	97,99%	
	13251	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	Serviços	m²		5,24	350,00	1.029,00		1.029,00	0,01%			

00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,181097542523	5.488,58		993,97		993,97	0,01%	14.573.392,01	98,04%	
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	918,75	1,08		992,25		992,25	0,01%	14.574.384,26	98,05%	
6539	ORSE	Derivação tipo "T" (borne concreto à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	Material	un	30	32,65		979,50		979,50	0,01%	14.575.363,76	98,05%	
00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	3	325,39		976,17		976,17	0,01%	14.576.339,93	98,06%	
3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	19	51,35		975,65		975,65	0,01%	14.577.315,98	98,07%	
0000157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2"	Material	UN	11	88,42		972,62		972,62	0,01%	14.578.288,20	98,07%	
00038652	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLLO (NORMA DNIT 093/2008 - E.M)	Material	M	83,64	11,57		967,71		967,71	0,01%	14.579.255,91	98,08%	
00003869	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	164	5,89		965,96		965,96	0,01%	14.580.221,87	98,09%	
00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,96	120,63		960,21		960,21	0,01%	14.581.182,09	98,09%	
2062	ORSE	Barra de apoio, resis, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	9	106,37		957,33		957,33	0,01%	14.582.139,42	98,10%	
00000367	SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	6,0662323	157,02		952,52		952,52	0,01%	14.583.091,93	98,10%	
13572	ORSE	Punto de manobra com bloqueio kkk	Material	un	1	944,93		944,93		944,93	0,01%	14.584.036,86	98,11%	
14008	ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (incendio)	Material	un	1	943,15		943,15		943,15	0,01%	14.584.980,01	98,12%	
SETOP MATED-129		VÁLVULA TIPO RETENÇÃO (MATERIAL, LATÃO/ROSCA: BSP [PARALELA]) DIÂMETRO: 2,1/2"(CLASSE: PN16)	Material	un	2	470,07		940,14		940,14	0,01%	14.585.920,15	98,12%	
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	45,3638115	20,70		939,03		939,03	0,01%	14.586.859,19	98,13%	
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "46" MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,246353434691	3.799,73		936,08		936,08	0,01%	14.587.795,26	98,14%	
00000426	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 3/4", CONDUTOR DE 16 A 25 MM2	Material	UN	27	34,53		932,31		932,31	0,01%	14.588.727,57	98,14%	
00030332	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	66	14,09		929,94		929,94	0,01%	14.589.657,51	98,15%	
2478	ORSE	Pa carreg, sl pneus Caterpillar - 950 G H	Equipamento	h	5,5700968	0	165,96	137,39	924,41	0	924,41	0,01%	14.590.581,93	98,15%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	Material	UN	262,89366	3,50		920,13		920,13	0,01%	14.591.502,05	98,16%	
3912	ORSE	Condulete tipo "LL" de 1 1/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e poe.	Material	un	20	46,00		920,00		920,00	0,01%	14.592.422,05	98,17%	
00006212	SINAPI	TABUA 7,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	46,051719	19,97		919,65		919,65	0,01%	14.593.341,71	98,17%	
00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTAO	Material	KG	27,52275	33,34		917,61		917,61	0,01%	14.594.259,31	98,18%	
8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10kA, ref.-Möeller ou similar.	Material	un	2	458,62		917,24		917,24	0,01%	14.595.176,55	98,19%	
13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-broante com asa	Material	un	3138,9	0,29		910,28		910,28	0,01%	14.596.086,84	98,19%	
7127	ORSE	Barra chata de cobre 2" x 1/2"	kg	5,18	175,00		906,50		906,50	0,01%	14.596.993,34	98,20%		
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,11132	24,33		902,92		902,92	0,01%	14.597.896,25	98,20%	
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	148,968434	6,11		897,98		897,98	0,01%	14.598.794,23	98,21%	
9314	ORSE	Chapele chinsô Ø 25cm para exaustão de aquecedor	Material	un	2	447,09		894,18		894,18	0,01%	14.599.688,41	98,22%	
4.05.04	FDE	ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMERICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO	Material	UN	13	68,58		891,54		891,54	0,01%	14.600.579,95	98,22%	
9330	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	Material	m	9	98,85		889,65		889,65	0,01%	14.601.469,60	98,23%	
10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	49,2511344028	18,00		886,52		886,52	0,01%	14.602.358,12	98,23%	
9961	ORSE	Equipamento para Hidrosensadura - 5.500 l (150 kW)	Equipamento	h	6,8445	0	129,51	0	886,43	0	886,43	0,01%	14.603.242,55	98,24%
00044493	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	57,12107869087	15,51		885,95		885,95	0,01%	14.604.128,50	98,25%	
ORSE		Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	51,73782	17,10		884,72		884,72	0,01%	14.605.013,22	98,25%	
000006780		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	41,67816568	21,23		880,58		880,58	0,01%	14.606.893,80	98,26%		
00010957	SINAPI													
1653	ORSE	Óleo diesel	Material	l	122,54	7,17		878,61		878,61	0,01%	14.608.772,41	98,26%	
0001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 25 CM2	Material	m²	20,29632	43,15		875,79		875,79	0,01%	14.607.648,20	98,27%	
00011760	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	30	29,01		870,30		870,30	0,01%	14.608.518,50	98,28%	
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4" E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	42,01362516	20,61		865,90		865,90	0,01%	14.609.384,40	98,28%	
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	3	286,00		858,00		858,00	0,01%	14.610.242,40	98,29%	
00000001	Próprio	ART Adotação de Responsabilidade Técnica de Serviço	Taxas	und	3	285,59		856,77		856,77	0,01%	14.611.099,17	98,29%	
ORSE		Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	290,028	2,91		843,98		843,98	0,01%	14.611.943,15	98,30%	
00003786(SI		TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	6	140,62		843,72		843,72	0,01%	14.612.786,87	98,30%	
11949	SENFRA													
00003670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	39	21,60		842,40		842,40	0,01%	14.613.629,27	98,31%	
00040626	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,56 KG/M (NBR 5686)	Material	M	24,02998	35,04		842,01		842,01	0,01%	14.614.471,28	98,32%	
00038599	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	124,968	6,73		841,03		841,03	0,01%	14.615.312,32	98,32%	
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld platimento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	15	55,60		834,00		834,00	0,01%	14.616.146,32	98,33%	
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4157,06683	0,20		831,41		831,41	0,01%	14.616.977,73	98,33%	
ORSE		Bucha de reducao em aluminio, com rosca, de 1" x 3/4", para eletroduto	Material	un	100	8,28		828,00		828,00	0,01%	14.617.805,73	98,34%	
00039185(SI		SANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	42	19,70		827,40		827,40	0,01%	14.618.633,13	98,34%	
000004022	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	39,6	20,70		819,72		819,72	0,01%	14.619.452,85	98,35%	
1.01.26	FDE													
3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	un	39	21,00		819,00		819,00	0,01%	14.620.271,85	98,35%	
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	139,521074	5,85		816,20		816,20	0,01%	14.621.088,05	98,36%	
00038589	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	283,313	2,85		807,44		807,44	0,01%	14.621.899,49	98,37%	
7115	ORSE	Braco para luminária padrio energia 1 1/4" x 1,50 m	Material	un	14	57,56		805,84		805,84	0,01%	14.622.701,33	98,37%	
9560	ORSE	Sementes para Hidrosensadura	Material	kg	45,63	17,64		804,91		804,91	0,01%	14.623.506,24	98,38%	
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	2,42164629	330,73		800,91		800,91	0,01%	14.624.307,15	98,38%	
10573	ORSE	PCMSO (NR-7)	Servicos	un	1	800,00		800,00		800,00	0,01%	14.625.107,15	98,39%	
2450	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - 1.620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	7	0	113,16	43,64	792,12	0	792,12	0,01%	14.625.899,27	98,39%
00011640(SI		Chapa de aço galvanizada bilôda g/8, e = 1,25 mm (10,00 kg/m2)	kg	78,41	9,98		782,53		782,53	0,01%	14.626.681,81	98,40%		
2507	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163,64 nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	3,9711191697	0	186,71	74,53	781,16	0	781,16	0,01%	14.627.462,96	98,40%
8.01.75	FDE	ROÇADEIRA MECANICA	Equipamento	H	36,6	19,56		774,58		774,58	0,01%	14.628.237,54	98,41%	
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	44	17,45		767,80		767,80	0,01%	14.629.005,34	98,41%	
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,82027698182	23,93		761,46		761,46	0,01%	14.629.766,80	98,42%	
2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	72	0	10,56	27,23	760,32	0	760,32	0,01%	14.630.527,12	98,42%
00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	13	58,21		756,73		756,73	0,01%	14.631.283,85	98,43%	
8965	ORSE	Fita crepe 19x50	Material	un	144,034	5,25		756,18		756,18	0,01%	14.632.040,03	98,43%	
2583	ORSE	Película insuflm G 5	Material	m²	11,52	65,19		750,99		750,99	0,01%	14.632.791,02	98,44%	
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0339636577863	22.326,42		750,98		750,98	0,01%	14.633.542,00	98,44%	
00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 300 A 1500 ML	Material	UN	13	57,76		750,88		750,88	0,01%	14.634.292,88	98,45%	
00039714(SI		Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de laqueao de ar condicionado, água quente, di 1", e= 10 mm	Material	m	169	4,44		750,36		750,36	0,01%	14.635.043,24	98,45%	
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRU) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,082375396091	9.029,38		743,80		743,80	0,01%	14.636.787,04	98,46%	
ORSE		Terminal a compressão em cobre estanhalado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	790	0,93		734,70		734,70	0,00%	14.636.521,74	98,46%	
00011881	SINAPI	CAIXA DE COBERTURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	4	183,12		732,48		732,48	0,00%	14.637.254,22	98,47%	
860	ORSE	Eletocaixa metálica - perfurada 100 x 50 x 300 mm (ref. mcpa ou similar)	Material	m	50,15	14,57		730,69		730,69	0,00%	14.637.984,91	98,47%	
8384	ORSE	Chapa em MDF cru esp: 6mm	Material	m²	35,574	20,26		720,73		720,73	0,00%	14.638.705,64	98,48%	
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIJO	Material	L	40,158008	17,79		714,42		714,42	0,00%	14.639.420,06	98,48%	
ORSE		Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", circ 680 n, para cabecamento subterraneo (n												

00043677	SINAPI		CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	6,43122992	73,15	470,48	470,48	0,00%	14.693.490,20	98,85%
00010423	SINAPI		TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, "20" L	Material	UN	1	466,02	466,02	466,02	0,00%	14.693.956,22	98,85%
00020170	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	38	12,20	463,60	463,60	0,00%	14.694.419,82	98,85%
P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	30,9059375442	14,93	461,43	461,43	0,00%	14.694.881,25	98,86%
10072	SENFRA		ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	Material	UN	24	19,20	460,80	460,80	0,00%	14.695.342,05	98,86%
12158	ORSE		Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	6	76,72	460,32	460,32	0,00%	14.695.802,37	98,86%
4330	ORSE		Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	Serviços	un	2	230,00	460,00	460,00	0,00%	14.696.262,37	98,87%
00007576	SINAPI		SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO, 1 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2	229,80	459,60	459,60	0,00%	14.696.721,97	98,87%
00013246	SINAPI		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	1118,1	0,41	458,42	458,42	0,00%	14.697.180,39	98,87%
3561	ORSE		Cartela de bucha 5-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material	cartela	93,96	4,87	457,59	457,59	0,00%	14.697.637,98	98,88%
00000135	SINAPI		ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	88,718245	5,13	455,12	455,12	0,00%	14.698.093,10	98,88%
2041	SIURB		ELETROISTA (GSGP)	Mão de Obra	H	19	23,81	452,39	452,39	0,00%	14.698.545,49	98,88%
00007293	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	Material	L	11,505886	36,18	450,80	450,80	0,00%	14.698.996,29	98,88%
00013365	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1	445,82	445,82	445,82	0,00%	14.698.442,11	98,89%
M0191	SICRO3		liria 1	Material	m²	2,679274715	165,97	444,69	444,69	0,00%	14.698.886,80	98,89%
ORSE			Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	458,0075	0,97	444,27	444,27	0,00%	14.700.331,07	98,89%
00003767[S]			JOLHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15	29,55	443,25	443,25	0,00%	14.700.774,32	98,90%
00003539	SINAPI		P/ de cobre, soldo, classe 1, isolacao em pvcia, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 1,5 mm2	Material	m	243	1,81	439,83	439,83	0,00%	14.701.214,15	98,90%
00000308[S]	ORSE		liria 2	Material	m²	2,679274715	163,34	437,63	437,63	0,00%	14.701.651,78	98,90%
M0192	SICRO3		CAMINHAU TOCO, PESO BRUTO TOTAL, 16000 KG, CARGA UTIL, MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00079359923	555.081,06	434,96	434,96	0,00%	14.702.086,74	98,91%
00037752	SINAPI											
11046	SENFRA		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	Material	M	47,96	9,06	434,52	434,52	0,00%	14.702.521,25	98,91%
00003525	SINAPI		JOLHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	578	0,74	427,72	427,72	0,00%	14.702.948,97	98,91%
00002690	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	88,572	4,73	418,95	418,95	0,00%	14.703.367,92	98,91%
ORSE			Eletodo revestido aas - ø70/18, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	7,992	51,84	414,31	414,31	0,00%	14.703.782,22	98,92%
00010997[S]			ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	20,26164709	20,40	413,34	413,34	0,00%	14.704.195,56	98,92%
00003528	SINAPI		JOLHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	50	8,22	411,00	411,00	0,00%	14.704.606,56	98,92%
00011862	SINAPI		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	25	16,38	409,50	409,50	0,00%	14.705.016,06	98,92%
10043	SENFRA		AJUDANTE DE ENCAMADOR	Mão de Obra	H	26,35	15,51	408,69	408,69	0,00%	14.705.424,75	98,93%
00039806	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERÇA/ NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1	407,52	407,52	407,52	0,00%	14.705.832,27	98,93%
00039456	SINAPI		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	3	135,28	405,84	405,84	0,00%	14.708.238,11	98,93%
00036899	SINAPI		JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MOVES, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,99996	402,40	402,38	402,38	0,00%	14.708.640,49	98,94%
00021138	SINAPI		MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	34,40366214	11,48	394,95	394,95	0,00%	14.707.035,45	98,94%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,025073300725	15.701,54	393,69	393,69	0,00%	14.707.429,14	98,94%
363	ORSE		Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material	kg	6,5	60,39	392,54	392,54	0,00%	14.707.821,67	98,94%
140	ORSE		Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	6,8146	57,00	388,43	388,43	0,00%	14.708.210,10	98,95%
ORSE			Cabo de rede, par trançado utp, 4 pares, categoria 6 (cat 6), isolamento pvc (sch)	Material	m	50	7,73	386,50	386,50	0,00%	14.708.596,60	98,95%
00039599[S]			Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	61,23560105915	6,19	378,99	378,99	0,00%	14.708.975,60	98,95%
M0250	SICRO3		Anel em concreto armado, liso, para poços de inspeção, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,20 m	Material	un	4	94,55	378,20	378,20	0,00%	14.709.353,80	98,95%
00043423[S]	NAPI											
11368	SENFRA		LUVA BOLSABOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	Material	UN	12	31,35	376,20	376,20	0,00%	14.709.730,00	98,96%
00039738	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,030W/MM, VAPOUR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	42,01362516	8,85	371,82	371,82	0,00%	14.710.101,82	98,96%
00070797	SINAPI		TE SANTITARO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	55	6,75	371,25	371,25	0,00%	14.710.473,07	98,96%
ORSE			Espaciador / distanciador tipo gama dupla, em plastico, cobrimeto "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1024,7336	0,36	368,90	368,90	0,00%	14.710.841,97	98,96%
00039315[S]	NAPI											
00003980	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,678084	13,24	366,46	366,46	0,00%	14.711.208,43	98,97%
9223	ORSE		Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/conduto)	Material	un	1	365,95	365,95	365,95	0,00%	14.711.574,38	98,97%
00005067	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	17,2	21,14	363,61	363,61	0,00%	14.711.937,99	98,97%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANTITARO	Material	UN	29	12,42	360,18	360,18	0,00%	14.712.298,17	98,97%
3637	ORSE		Condutete tipo "TB" de 1" em aluminio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pó.	Material	un	12	29,49	353,88	353,88	0,00%	14.712.652,05	98,98%
ORSE			Parafuso zincado rosca sobrebra, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de lahe em madeira	Material	un	235,294	1,50	352,94	352,94	0,00%	14.713.004,99	98,98%
00004299[S]	NAPI											
00037596	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	104,0325	3,38	351,63	351,63	0,00%	14.713.356,62	98,98%
12367	SENFRA		LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10	34,54	345,40	345,40	0,00%	14.713.702,02	98,98%
1024	ORSE		Fossa séptica oms p/ 15 pessoas (v=000) - 03 analis de 1,00m	Material	un	1	336,00	336,00	336,00	0,00%	14.714.038,02	98,99%
10048	ORSE		Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Material	un	2	165,46	330,92	330,92	0,00%	14.714.368,94	98,99%
00039319	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	40	8,20	328,00	328,00	0,00%	14.714.696,94	98,99%
00007304	SINAPI		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	4,475688	73,07	327,04	327,04	0,00%	14.715.023,98	98,99%
2069	SIURB		SERVENTE (GSGP)	Mão de Obra	H	21,68	14,93	325,47	325,47	0,00%	14.715.349,45	98,99%
00000574	SINAPI		CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 3/8,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	10,8	30,10	325,08	325,08	0,00%	14.715.674,53	99,00%
00034709	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	6	54,11	324,66	324,66	0,00%	14.715.999,19	99,00%
00012267	SINAPI		LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y 3/1"	Material	UN	2	161,24	322,48	322,48	0,00%	14.716.321,67	99,00%
11898	ORSE		Parafuso cabeça chata em aluminio 1/4" x 7/8"	Material	un	824	0,39	321,36	321,36	0,00%	14.716.643,03	99,00%
00003520	SINAPI		JOLHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	43	7,47	321,21	321,21	0,00%	14.716.964,24	99,01%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2672	0,12	320,64	320,64	0,00%	14.717.284,88	99,01%
00034557	SINAPI		PILO DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, PFO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 20 X 7,2" CM	Material	M	155,6478	2,05	319,08	319,08	0,00%	14.717.603,96	99,01%
00000937	SINAPI		P/FO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27	11,70	315,90	315,90	0,00%	14.717.919,86	99,01%
00004377	SINAPI		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 1/2 MM, COMPRIMENTO 1" 3/8" MM	Material	UN	1805,416	0,17	306,92	306,92	0,00%	14.718.226,78	99,01%
10031	SENFRA		TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	Material	UN	2	151,99	303,98	303,98	0,00%	14.718.530,76	99,02%
00001347	SINAPI		CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	4,2	71,97	302,27	302,27	0,00%	14.718.833,03	99,02%
00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	509,852	0,59	300,81	300,81	0,00%	14.719.133,85	99,02%
11076	ORSE		Estator metálica para equipamentos de medição (TC e TP) - padão concessionária	Material	un	1	298,17	298,17	298,17	0,00%	14.719.432,02	99,02%
00040	SENFRA		CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 16MM2	Material	UN	42	7,07	296,94	296,94	0,00%	14.719.728,96	99,02%
00006146	SINAPI		BIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2"	Material	UN	16	18,45	295,20	295,20	0,00%	14.720.024,16	99,03%
00039457	SINAPI		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	2	147,48	294,96	294,96	0,00%	14.720.312,12	99,03%
00000868	SINAPI		CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEO-DURO	Material	M	9	32,65	293,85	293,85	0,00%	14.720.612,97	99,03%
00010596	SINAPI		ARMACAO VERTICAL, COM VABTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 SOLDADORES	Material	UN	2	146,81	293,62	293,62	0,00%	14.720.906,59	99,03%
110268	SENFRA		CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5	584,75	292,38	292,38	0,00%	14.721.198,96	99,03%
00000011	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	4	73,02	292,08	292,08	0,00%	14.721.491,04	99,04%
669	ORSE		Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	11	26,55	292,05	292,05	0,00%	14.721.783,09	99,04%
00009867	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	76,9869	3,76	288,01	288,01	0,00%	14.722.071,10	99,04%
00004262	SINAPI		PA CARREGADERIA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000422206869	680.000,00	287,10	287,10	0,00%	14.722.358,20	99,04%
ORSE			Demoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	35,287315	8,12	286,53	286,53	0,00%	14.722.644,74	99,04%
00002692[S]			JOLHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 5									

00005061	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	14,1928659		19,50		276,76	276,76	0,00%	14.724.341,49	99,05%	
13655	ORSE		Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc., com logotipo "Extintor de incêndio portátil". Placa E5	Material	un	21		13,05		274,05	274,05	0,00%	14.724.615,54	99,06%	
0000147	SINAPI		LUXA DE BORRACHA SOLANTE PARA ALTA TENSÃO, RESISTENTE A OZÔNIO, TENSÃO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	PAR		1		271,76		271,76	271,76	0,00%	14.726.887,30	99,06%	
11251	ORSE		Pinos de seda 2"	Material	un	10,038465		26,99		270,00	270,00	0,00%	14.725.157,31	99,06%	
0000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADO. LIQUIDO E ISENTO DE CLOROTOS	Material	L	23,707412		11,19		265,29	265,29	0,00%	14.725.422,59	99,06%	
3234	ORSE		Placa de concreto estai com furo de 22 mm	Material	Un	6		44,00		264,00	264,00	0,00%	14.725.686,59	99,06%	
00007356(S)	ORSE		Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	I	8,1648		32,24		263,23	263,23	0,00%	14.725.949,83	99,07%	
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, SECUNDÁRIO	Material	UN	137		1,90		260,30	260,30	0,00%	14.726.210,13	99,07%	
12762	ORSE		Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha PVC	Material	un	3		86,73		260,19	260,19	0,00%	14.726.470,32	99,07%	
7607	ORSE		Luminária autônoma de emergência com lâmpada halógena H012v, ref. Lux 110, ss Luxtron ou similar	Material	un	1		259,80		259,80	259,80	0,00%	14.726.730,12	99,07%	
00000982	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMAS SWF-5, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	37,302		6,93		258,50	258,50	0,00%	14.726.988,62	99,07%	
CPOS/ S.01.000.08 CDHU	ORSE		Quindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	1		254,28		254,28	254,28	0,00%	14.727.242,90	99,07%	
00038383	SINAPI		LUXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	106,769772		2,38		254,11	254,11	0,00%	14.727.497,01	99,08%	
ORSE			Montador de máquinas (horista)	Mão de Obra	h	7		36,30		254,10	254,10	0,00%	14.727.751,11	99,08%	
00002437(S)	SINAPI		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	8		31,60		252,80	252,80	0,00%	14.728.003,91	99,08%	
1668	ORSE		Parafuso com porca galeia	Material	un	320		0,79		252,80	252,80	0,00%	14.728.256,71	99,08%	
ORSE			Talupa nas aparelhadas "2,5 x 30" cm, em macarandubalmaseranduba, argemil ou equivalente da região - bruta	Material	m	11,2		22,17		248,30	248,30	0,00%	14.728.505,01	99,08%	
00006189(S)	NAPI		Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	3		82,65		247,95	247,95	0,00%	14.728.752,96	99,08%	
2483	ORSE		Rolo Iso autoprop. 10,0 l (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	Equipamento	h	2,504311056	1,07328	77,70	47,08	194,58	50,5300224	245,11	0,00%	14.728.998,08	99,09%
00043455	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4885,8425		0,05		244,29	244,29	0,00%	14.729.242,37	99,09%	
00001925	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7		34,81		243,67	243,67	0,00%	14.729.486,04	99,09%	
00017112	SINAPI		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	5		48,29		241,45	241,45	0,00%	14.729.727,49	99,09%	
SPL-01	Próprio		HOSPEDAGEM EM HOTEL	Material	DIA	2		120,00		240,00	240,00	0,00%	14.729.967,49	99,09%	
858	ORSE		Certificação de rede óptica	Serviços	un	6		40,00		240,00	240,00	0,00%	14.730.207,49	99,09%	
00007136	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	34		6,82		231,88	231,88	0,00%	14.730.436,37	99,10%	
634	ORSE		Concreto usinado bombeável 50-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,513		451,03		231,38	231,38	0,00%	14.730.670,75	99,10%	
13118	ORSE		Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 230(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	15,18		15,06		228,61	228,61	0,00%	14.730.899,36	99,10%	
IF - 56	Próprio		ART DO LAUDO DA MALHA DE ATERAMENTO - CREA	Serviços	UNO	1		226,50		226,50	226,50	0,00%	14.731.125,86	99,10%	
ORSE			Escapador / distanciator circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão 14,2 x 12,0" mm, cabimento 20 mm	Material	un	1024,7336		0,22		225,44	225,44	0,00%	14.731.351,30	99,10%	
00039017(S)	NAPI		Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	6		37,43		224,58	224,58	0,00%	14.731.575,88	99,10%	
10631	ORSE		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	4		56,08		224,32	224,32	0,00%	14.731.800,20	99,10%	
00004208	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO	Material	UN	82		2,73		223,86	223,86	0,00%	14.732.024,06	99,11%	
00001872	SINAPI		MOTORIZA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,611051821741		25,83		222,42	222,42	0,00%	14.732.246,49	99,11%	
00004096	SINAPI		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéstero, sem jargalar (classe 0)	Material	un	16,41704480076		13,50		221,63	221,63	0,00%	14.732.468,12	99,11%	
00012895(S)	Sanitário		LAVATÓRIO PLÁSTICO	Material	UN	6		35,90		215,40	215,40	0,00%	14.732.683,52	99,11%	
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	63		3,40		214,20	214,20	0,00%	14.732.897,72	99,11%	
00011168	SINAPI		VEDRO LISO FUME E+ = 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1		213,33		213,33	213,33	0,00%	14.733.111,05	99,11%	
ORSE			Bucha de nylon sem aba x10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca sobreta, cabeça chata e fenda philips	Material	un	711		0,30		213,30	213,30	0,00%	14.733.324,35	99,12%	
00007568(S)	NAPI		ENGATERABICHIO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	29		7,32		212,28	212,28	0,00%	14.733.536,63	99,12%	
3894	ORSE		Condulite tipo "C" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e póis	Material	un	4		53,00		212,00	212,00	0,00%	14.733.748,63	99,12%	
3913	ORSE		Condulite tipo "LL" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e póis	Material	un	4		53,00		212,00	212,00	0,00%	14.733.960,63	99,12%	
9162	ORSE		Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material	un	4		52,90		211,60	211,60	0,00%	14.734.172,23	99,12%	
11530	SENFRA		MONTADOR	Mão de Obra	H	10		20,70		207,00	207,00	0,00%	14.734.379,23	99,12%	
00004703	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRAFORNICEDOR, SEM PRETOS)	Material	m³	2,18064		94,56		206,20	206,20	0,00%	14.734.585,43	99,12%	
00039422	SINAPI		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, L X 3000 MM (L X C)	Material	M	20,386114		9,96		203,05	203,05	0,00%	14.734.788,47	99,13%	
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 x 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGf, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, PREO, VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,019079892197		10.637,56		202,95	202,95	0,00%	14.734.991,43	99,13%	
11075	ORSE		Suporte para TP	Material	un	1		202,75		202,75	202,75	0,00%	14.735.194,18	99,13%	
13654	ORSE		Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc., com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio". Placa E2	Material	un	10		20,19		201,90	201,90	0,00%	14.735.396,08	99,13%	
00011767	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1		201,34		201,34	201,34	0,00%	14.735.597,42	99,13%	
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,64841		118,72		195,70	195,70	0,00%	14.735.793,12	99,13%	
00034714	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	3		64,63		193,89	193,89	0,00%	14.735.987,01	99,13%	
00020065	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,527676		35,02		193,58	193,58	0,00%	14.736.180,58	99,13%	
11249	ORSE		Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,19607943176	0	979,65	0	191,70	0	191,70	0,00%	14.736.372,28	99,14%
00000379	SINAPI		ARRUELA QUADRADA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	148		1,29		190,92	190,92	0,00%	14.736.563,20	99,14%	
00013983(S)	ORSE		Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com anelador, padrão popular, 1/2" ou 3/4"	Material	un	2		95,38		190,76	190,76	0,00%	14.736.753,96	99,14%	
CPOS/ B.01.000.01 CDHU	ORSE		Eletricista	Mão de Obra	H	8		23,81		190,48	190,48	0,00%	14.736.944,44	99,14%	
11119	ORSE		Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	29		6,50		188,50	188,50	0,00%	14.737.132,94	99,14%	
545	ORSE		Caschilhinho ou pedrisco (brita 0), com freio	Material	m³	0,9		200,00		180,00	180,00	0,00%	14.737.312,94	99,14%	
00040411	SINAPI		ACPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	8		22,46		179,68	179,68	0,00%	14.737.492,62	99,14%	
00002432	SINAPI		DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSO	Material	UN	6		29,90		179,40	179,40	0,00%	14.737.672,02	99,14%	
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,492146624		23,81		178,39	178,39	0,00%	14.737.850,41	99,15%	
13653	ORSE		Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc., com logotipo "Nome sonoro". Placa E1	Material	un	10		17,75		177,50	177,50	0,00%	14.738.027,91	99,15%	
1117	ORSE		Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	52		3,40		176,80	176,80	0,00%	14.738.204,71	99,15%	
00012715	SINAPI		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	14		12,37		173,18	173,18	0,00%	14.738.377,89	99,15%	
00000421	SINAPI		PORCA ALUM. M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	9		19,05		171,45	171,45	0,00%	14.738.549,34	99,15%	
00000404	SINAPI		FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	40		4,28		171,20	171,20	0,00%	14.738.720,54	99,15%	
0001756	SINAPI		REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	6		28,49		170,94	170,94	0,00%	14.738.891,48	99,15%	
9557	ORSE		Adubo mineral NPK (4-14-8)	Material	kg	45,63		3,70		168,83	168,83	0,00%	14.739.060,31	99,15%	
ORSE			Valvula em metal cromado para pia americana 3,1/2 x 1,1/2"	Material	un	2		84,17		168,34	168,34	0,00%	14.739.228,65	99,15%	
00006157(S)	ORSE		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	223,38		0,75		167,54	167,54	0,00%	14.739.396,19	99,16%	
0044073	SINAPI		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8		20,70		165,60	165,60	0,00%	14.739.561,79	99,16%	
CPOS/ B.01.000.01 CDHU	ORSE		Ajudante eletricitista	Mão de Obra	H	9,2		17,83		164,04	164,04	0,00%	14.739.725,82	99,16%	
00000650(S)	ORSE		Bloco de vedação de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	61,865		2,60		161,11	161,11	0,00%	14.739.886,93	99,16%	
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	140		1,15		161,00	161,00	0,00%	14.740.047,93	99,16%	
00037556	SINAPI		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 10 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	Material	UN	5		32,14		160,70	160,70	0,00%	14.740.208,63	99,16%	
ORSE			Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	73		2,20		160,60	160,60	0,00%	14.740.369,23	99,16%	
00001872(S)	13652	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc., com logotipo "Aberto de mangueira e hidrante". Placa E7	Material	un	9		17,75		159,75	159,75	0,00%	14.740.526,98	99,16%	
12113	ORSE		Modulo para tomada 1j-45 cat.6	Material	un	4		39,80		159,20	159,20	0,00%	14.740.688,18	99,16%	
00003886	SINAPI		LUXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL												

00011280 SINAPH		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,01612954313	9.130,57		147,27		147,27	0,00%	14.742.055,84	99,17%	
11247 ORSE		Serra mámore	Material	un	0,4600751328	319,90		147,18		147,18	0,00%	14.742.203,02	99,17%	
00002047 SINAPH		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	6,6192432555	21,96		145,36		145,36	0,00%	14.742.348,38	99,18%	
14277 ORSE		Barrete em eucalipto tratado serrado, 5 x 5cm, espessie sagina, grandis ou similar	Material	m	12,03	144,36		144,36		144,36	0,00%	14.742.492,74	99,18%	
55 ORSE		Unidade de Serviço padrao Energia	Serviços	us	9,51	15,14		143,98		143,98	0,00%	14.742.636,72	99,18%	
00043464 SINAPH		FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4729,80566309	0,03		141,89		141,89	0,00%	14.742.778,61	99,18%	
59535 SICR03		Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	4,7238849042	0	29,68	29,2847	140,22	0	140,22	0,00%	14.742.918,83	99,18%
00003363 SINAPH		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000967920336	143.750,00		139,14		139,14	0,00%	14.743.057,97	99,18%	
13278 ORSE		Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	Material	un	8	17,30		138,40		138,40	0,00%	14.743.196,37	99,18%	
1659 ORSE		Paintel de fechamento 19"	Material	un	8	17,13		137,04		137,04	0,00%	14.743.333,41	99,18%	
MAT076900/SCO		Laco duplo pre-fermado com coxim para amarracao de condutores de AL (CAA), malha de 10AWG	Material	un	12	11,16		133,92		133,92	0,00%	14.743.467,33	99,18%	
11250 ORSE		Rolo 18 de camero 20cm	Material	un	5,1130771	26,00		132,94		132,94	0,00%	14.743.600,27	99,18%	
00000297 SINAPH		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	41	3,24		132,84		132,84	0,00%	14.743.733,11	99,19%	
1689 ORSE		Parafuso de fixação com bucha plastica 8 mm	Material	cj	138	0,96		132,48		132,48	0,00%	14.743.865,59	99,19%	
9102 ORSE		Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+1, ABNT, 10A	Material	un	12	11,00		132,00		132,00	0,00%	14.743.997,59	99,19%	
TR300PH Próprio		ART Atuação de Responsabilidade Técnica do Serviço	Taxas	und	1	130,64		130,64		130,64	0,00%	14.744.128,23	99,19%	
1651 ORSE		Oculos branco proteção	Material	pr	21,6937136492	6,00		130,16		130,16	0,00%	14.744.258,39	99,19%	
1890 ORSE		Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	800	0,16		128,00		128,00	0,00%	14.744.386,39	99,19%	
ORSE		Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	Material	un	96	1,33		127,68		127,68	0,00%	14.744.514,07	99,19%	
00002560(S)		Chave para engate rápido storz 2 1/2" (nordlois)	Material	un	4	31,83		127,32		127,32	0,00%	14.744.641,39	99,19%	
6902 ORSE		Parafuso de aço inoxidado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	316	0,40		126,40		126,40	0,00%	14.744.767,79	99,19%	
00013246(S)		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 90 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12	10,39		124,68		124,68	0,00%	14.744.892,47	99,19%	
NAP1		Pa quadrada	Material	un	3,3437711314	36,90		123,39		123,39	0,00%	14.745.015,86	99,19%	
10788 ORSE		Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha PVC	Material	un	1	122,76		122,76		122,76	0,00%	14.745.138,62	99,19%	
12760 ORSE		Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	44	2,75		121,00		121,00	0,00%	14.745.259,62	99,20%	
E 03.00.00.04.00H		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	m²	5,38118956	22,42	120,65		120,65		120,65	0,00%	14.745.380,26	99,20%	
00043682 SINAPH		Tirinha 3"	Material	un	10,0038465	11,98		119,85		119,85	0,00%	14.745.500,11	99,20%	
10583 ORSE		Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	Material	kg	11,66832	116,80		116,80		116,80	0,00%	14.745.616,91	99,20%	
00011026(S)		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	128	0,91		116,48		116,48	0,00%	14.745.733,39	99,20%	
00000055 SINAPH		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	0,25	458,66		114,67		114,67	0,00%	14.745.848,05	99,20%	
00011186 SINAPH		Cota formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	2,84	38,81		114,10		114,10	0,00%	14.745.962,16	99,20%	
622 ORSE		Pó calcário dolomítico	Material	kg	456,3	0,25		114,08		114,08	0,00%	14.746.076,23	99,20%	
00043462 SINAPH		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5681,57	0,02		113,63		113,63	0,00%	14.746.189,86	99,20%	
00039800 SINAPH		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBRESPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	1	112,75	112,75		112,75		112,75	0,00%	14.746.302,61	99,20%	
00011677 SINAPH		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2	56,19		112,38		112,38	0,00%	14.746.414,99	99,20%	
1969 ORSE		Régua (fritro de linha) com 5 tomadas 2p+1	Material	un	4	27,95		111,80		111,80	0,00%	14.746.526,79	99,20%	
00012815 SINAPH		FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	7,75648	14,36		111,38		111,38	0,00%	14.746.632,18	99,20%	
E9519 SICR03		Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	1,855379045495	0	59,64	36,0484	110,65	0	110,65	0,00%	14.746.748,92	99,21%
ORSE		Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	8	13,24		110,24		110,24	0,00%	14.746.859,06	99,21%	
00011680(S)		Capa para chuva em pvc com forro de polister, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	5,47234826892	20,11		110,05		110,05	0,00%	14.746.969,11	99,21%	
00012894(S)		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	88	1,23		108,24		108,24	0,00%	14.747.077,35	99,21%	
00007159 SINAPH		Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1	107,43		107,43		107,43	0,00%	14.747.184,78	99,21%	
12155 ORSE		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LÂMINAS E PREGOS	Material	M	13,233	8,10		107,19		107,19	0,00%	14.747.291,97	99,21%	
00039245 SINAPH		CORTADEIRA FIAJAL DE MADEIRA PARA TRANSPORTAR GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,003525936	30.096,38		106,22		106,22	0,00%	14.747.398,19	99,21%	
00037730 SINAPH		Compensado resinado 10mm - Maderite ou similar	Material	m²	3,70656	28,55		105,82		105,82	0,00%	14.747.504,01	99,21%	
629 ORSE		Fio de cobre, solido, classe 1, isolado em pvcils, antichama bnf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	Material	m	36	2,92		105,12		105,12	0,00%	14.747.609,13	99,21%	
00000939(S)		Rebite pop aluminio 3 x 12mmBolo de comando 22,5mm	Material	un	1484,124	0,07		104,59		104,59	0,00%	14.747.713,72	99,21%	
12528 ORSE		ENGATE/ABRIGO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	18	5,81		104,58		104,58	0,00%	14.747.816,30	99,21%	
00006141 SINAPH		FIO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSAS X BOLSAS, 28 MM	Material	UN	4	26,14		104,56		104,56	0,00%	14.747.922,86	99,21%	
00012735 SINAPH		Fita adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	4,85	20,89		103,41		103,41	0,00%	14.748.026,26	99,21%	
ORSE		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	4	25,62		102,48		102,48	0,00%	14.748.128,74	99,21%	
00020111(S)		VALVULA TIPO RETENÇÃO (MATERIAL: LATÃO/ROSCA: BSP (PARALELA) DIÂMETRO: 1"(CLASSE: PN16)	Material	un	1	101,62		101,62		101,62	0,00%	14.748.230,36	99,22%	
MATED-129		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 45 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	48	100,80		100,80		100,80	0,00%	14.748.331,16	99,22%	
00003516 SINAPH		CAIXOTE - LIGAÇÃO DE AGUA	Material	UN	1	100,79		100,79		100,79	0,00%	14.748.431,95	99,22%	
0403 SENFRA		UNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6	16,79		100,74		100,74	0,00%	14.748.532,69	99,22%	
00003658 SINAPH		CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	4	25,05		100,20		100,20	0,00%	14.748.632,89	99,22%	
00040416 SINAPH		Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	11	9,00		99,00		99,00	0,00%	14.748.731,89	99,22%	
00001380(S)		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	4,917	19,98		98,24		98,24	0,00%	14.748.830,14	99,22%	
00000558 SINAPH		REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	5	19,61		98,05		98,05	0,00%	14.748.928,19	99,22%	
00002689 SINAPH		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	38,15784	2,55		97,30		97,30	0,00%	14.749.025,49	99,22%	
00002689 SINAPH		Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	4,7238849042	0	20,49	5,9472	96,79	0	96,79	0,00%	14.749.122,28	99,22%
E9066 SICR03		Te 90º redução pvc, je, bbb, PBA, de: 100 x 75mm	Material	un	1	95,67		95,67		95,67	0,00%	14.749.217,95	99,22%	
5670 ORSE		TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSAS X BOLSAS, 22 MM	Material	UN	6	15,89		95,34		95,34	0,00%	14.749.313,29	99,22%	
00012734 SINAPH		GRANPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONSUMIDOR DE "10" A 80 MM/2	Material	UN	15	6,27		94,05		94,05	0,00%	14.749.407,34	99,22%	
00000425 SINAPH		Talhadeira chata 10"	Material	un	5,0156566971	18,58		93,19		93,19	0,00%	14.749.500,53	99,22%	
4728 ORSE		CONECTOR BRONZE/LATÃO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSAS X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	Material	UN	5	18,55		92,75		92,75	0,00%	14.749.593,28	99,22%	
00039864 SINAPH		LUBA BOLSAS/BOLSAS FERRO FUNDIDO 50MM (2")	Material	UN	4	23,05		92,20		92,20	0,00%	14.749.685,48	99,23%	
11397 SENFRA		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	30	3,07		92,10		92,10	0,00%	14.749.777,58	99,23%	
00039128 SINAPH		Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado eletrica	Material	un	1	92,00		92,00		92,00	0,00%	14.749.869,58	99,23%	
485 ORSE		Rolo antidespuma dn 100mm	Material	un	6	15,29		91,74		91,74	0,00%	14.749.961,32	99,23%	
14291 ORSE		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15	6,03		90,45		90,45	0,00%	14.750.051,77	99,23%	
00003535 SINAPH		VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	16	5,64		90,24		90,24	0,00%	14.750.142,01	99,23%	
00006153 SINAPH		LUBA SIMPLES, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 100 MM, PARA DRENAGEM	Material	UN	3	30,00		90,00		90,00	0,00%	14.750.232,01	99,23%	
00044316 SINAPH		Vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4"	Material	kg	0,56	160,00		89,60		89,60	0,00%	14.750.321,61	99,23%	
7940 ORSE		CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2	44,24		88,48		88,48	0,00%	14.750.410,09	99,23%	
00000420 SINAPH		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	2	43,57		87,14		87,14	0,00%	14.750.497,23	99,23%	
00002589 SINAPH		UNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4	21,75		87,00		87,00	0,00%	14.750.584,23	99,23%	
00003660 SINAPH		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	7	12,39		86,73		86,73	0,00%	14.750.676,96	99,23%	
00001414 SINAPH		Tubo de pvc je, porta e bolsa classe 12 dn 75mm	Material	m	2,034	42,57		86,59		86,59	0,00%	14.750.757,55	99,23%	
5827 ORSE		Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	Material	m	15	5,76		86,40		86,40	0,00%	14.750.843,95	99,23%	
868 ORSE		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	18	4,79		86,22		86,22	0,00%	14.750.930,17	99,23	

00003536	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	33		2,47			81,51		81,51	0,00%	14.751.765,37	99,24%
00003925	SINAPI		LUVA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	2		40,66			81,32		81,32	0,00%	14.751.846,69	99,24%
00000999	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3		26,77			80,31		80,31	0,00%	14.751.927,00	99,24%
12538	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	10,098		7,80			78,76		78,76	0,00%	14.752.005,77	99,24%
589	ORSE		Chave liga-desliga 3cd/da	Material	un	1		78,00			78,00		78,00	0,00%	14.752.083,77	99,24%
0001161	SINAPI		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	35,35842		2,19			77,43		77,43	0,00%	14.752.161,20	99,24%
00006019	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	2		38,59			77,18		77,18	0,00%	14.752.238,38	99,24%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0992857138		20,70			76,58		76,58	0,00%	14.752.314,96	99,24%
00007606[S] 2269 SENFRA	ORSE		Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	8		9,57			76,56		76,56	0,00%	14.752.391,52	99,24%
	13552	ORSE	LINHA EM MADEIRA DE LBI DE 4"x2"	Material	M	5		15,18			75,90		75,90	0,00%	14.752.467,42	99,24%
	00039897	SINAPI	Cordão delimitador para junta de placa cimenticia	Material	m	261,575		0,29			75,86		75,86	0,00%	14.752.543,28	99,24%
	00040304	SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	Material	UN	8		9,46			75,68		75,68	0,00%	14.752.618,96	99,25%
00007604	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,061500688		24,48			74,95		74,95	0,00%	14.752.693,90	99,25%
00001578	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1		74,22			74,22		74,22	0,00%	14.752.768,12	99,25%
MATED-12-62	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANINHAO PARA CABO 50 MM2, FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	12		6,18			74,16		74,16	0,00%	14.752.842,28	99,25%
	00011831	SINAPI	VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: LATÃO)(TIPO: MONOBLOCO)(ROSCA: NPT)(CONCAIDIMETRICO: 1"CLASSE: PNEUMÁSTICA DE ACONCHAMENTO INCLUSO)	Material	un	1		73,98			73,98		73,98	0,00%	14.752.916,26	99,25%
	61084	SIURB	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	4		18,36			73,44		73,44	0,00%	14.752.989,70	99,25%
	00003666	SINAPI	CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE LUVA ISOLANTE	Material	UN	1		73,40			73,40		73,40	0,00%	14.753.063,10	99,25%
00001539	SINAPI		JUNÇAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	21		3,40			71,40		71,40	0,00%	14.753.134,50	99,25%
00037738	SINAPI		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8		8,86			70,88		70,88	0,00%	14.753.205,38	99,25%
00001571	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000763324415		91.750,00			70,04		70,04	0,00%	14.753.275,42	99,25%
4001	ORSE		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANINHAO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	47		1,49			70,03		70,03	0,00%	14.753.345,45	99,25%
00009886	SINAPI		Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1		69,99			69,99		69,99	0,00%	14.753.415,44	99,25%
65992	SICRO3		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	2		34,67			69,34		69,34	0,00%	14.753.484,78	99,25%
00000857	SINAPI		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	M	0,245743523959	0	280,27	85,51		68,87	0	68,87	0,00%	14.753.553,65	99,25%
00009419	SINAPI		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	H	3		22,91			68,73		68,73	0,00%	14.753.622,38	99,25%
TR300P	Próprio		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 300 MM (L X C)	Material	M	7,768856		8,78			68,21		68,21	0,00%	14.753.690,59	99,25%
TX - 03	Próprio		Termo de Responsabilidade Técnica - TRT dos serviços de Técnico em Edificações - RESOLUÇÃO Nº 262/2025.	Equipamento	UN	1	0	68,17		68,17	68,17	0	68,17	0,00%	14.753.758,76	99,25%
00002392	SINAPI		Termo de Responsabilidade Técnica - TRT dos serviços de Técnico em Segurança do Trabalho - RESOLUÇÃO Nº 262/2025.	Equipamento	UN	1	0	68,17		68,17	68,17	0	68,17	0,00%	14.753.826,93	99,25%
10324	SENFRA		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR, 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1		66,99			66,99		66,99	0,00%	14.753.893,92	99,25%
00005073	SINAPI		BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	Material	UN	1		66,59			66,59		66,59	0,00%	14.753.960,51	99,25%
00003540	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	3,28221108		20,22			66,37		66,37	0,00%	14.754.026,88	99,25%
4729	ORSE		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	13		5,10			66,30		66,30	0,00%	14.754.093,18	99,25%
00001607[S] NAP	ORSE		Marmitta 1 kg com cabo	Material	un	1,6718859657		39,50			66,04		66,04	0,00%	14.754.159,22	99,26%
	00003826[S] 10455 SENFRA		Conjunto aneladas de vedação 5/16" para linha fitocimento (uma anelada metálica e uma anelada pvc - contra)	Material	cj	235,294		0,28			65,88		65,88	0,00%	14.754.225,10	99,26%
	8616	ORSE	Luva de correr pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede de agua	Material	un	1		64,15			64,15		64,15	0,00%	14.754.289,25	99,26%
	2474	ORSE	CABREO DE 2"x1"	Material	M	10		64,00			64,00		64,00	0,00%	14.754.353,25	99,26%
00000818	SINAPI		Redução centríca 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	2		31,96			63,92		63,92	0,00%	14.754.417,17	99,26%
2945	ORSE		Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica - capacidade - Pequena	Equipamento	h	32,5844	0	1,96	0,06		63,87	0	63,87	0,00%	14.754.481,04	99,26%
1003	SIURB		BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9		6,96			62,64		62,64	0,00%	14.754.543,68	99,26%
00003924	SINAPI		Dobradça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	Material	un	18		3,45			62,10		62,10	0,00%	14.754.605,78	99,26%
00001924	SINAPI		AJUDANTE	Mão de Obra	mes	4		15,51			62,04		62,04	0,00%	14.754.667,82	99,26%
00004179	SINAPI		ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	13,526		4,43			61,69		61,69	0,00%	14.754.729,51	99,26%
10861	ORSE		CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4		15,28			61,12		61,12	0,00%	14.754.790,63	99,26%
11252	ORSE		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	5		12,05			60,25		60,25	0,00%	14.754.850,88	99,26%
00034420[S] NAP	ORSE		Elo fusivel	Material	un	6		10,02			60,12		60,12	0,00%	14.754.911,00	99,26%
	000039027	SINAPI	Escala de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,2223077		269,00			59,80		59,80	0,00%	14.754.970,80	99,26%
	00011281	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,1265		470,00			59,46		59,46	0,00%	14.755.030,25	99,26%
	00001924	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	2,9952		19,82			59,36		59,36	0,00%	14.755.089,62	99,26%
00003810	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 85 A 85 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 60 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MM/M, POT. DE 2,00 A 3,50 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004638804709		12.671,42			58,75		58,75	0,00%	14.755.148,37	99,26%
000038365	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	8		7,19			57,52		57,52	0,00%	14.755.205,89	99,26%
000038112	SINAPI		CÂMADA SEPARADORA DE FILME DE POLETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	24,2632		2,36			57,26		57,26	0,00%	14.755.263,15	99,26%
4888	ORSE		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	9		6,32			56,88		56,88	0,00%	14.755.320,03	99,26%
00004730[S] 00007131	ORSE		Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	Material	kg	4,68864		11,96			56,08		56,08	0,00%	14.755.376,11	99,26%
	2462	ORSE	Peça de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m²	0,432		129,48			55,94		55,94	0,00%	14.755.432,05	99,26%
	00007691	SINAPI	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	3		18,47			55,41		55,41	0,00%	14.755.487,46	99,26%
	2414	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	19,443375	0	2,82	0,97		54,83	0	54,83	0,00%	14.755.542,29	99,26%
00003500	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 12", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5588)	Material	M	2,858739		18,67			53,37		53,37	0,00%	14.755.595,66	99,27%
MOED-2014	00010903	SINAPI	Vassoura piapava	Material	un	3,549		14,87			52,77		52,77	0,00%	14.755.649,43	99,27%
00039886	SINAPI		JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	34		1,53			52,02		52,02	0,00%	14.755.700,45	99,27%
4095	ORSE		BOMBEOBORGANADOR (MODALIDADE: HORISTA)(ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,494051		20,70			51,63		51,63	0,00%	14.755.752,08	99,27%
000100	SBC		JUNÇAO DE REDUÇAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3		17,15			51,45		51,45	0,00%	14.755.803,53	99,27%
00005009[S] 261	00039886	SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	Material	UN	8		6,30			50,40		50,40	0,00%	14.755.853,93	99,27%
	4095	ORSE	18 horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	2		24,90			49,80		49,80	0,00%	14.755.903,73	99,27%
	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,317		157,02			49,78		49,78	0,00%	14.755.953,50	99,27%
	MO030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	6,170481785		7,99			49,28		49,28	0,00%	14.756.002,79	99,27%
00000819	SINAPI		Derivação tipo "T" (borne coneôntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e aneladas para vergalhão eletrolítico de 1/4"	Material	un	1		49,04			49,04		49,04	0,00%	14.756.051,83	99,27%
11248	ORSE		BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	13		3,73			48,49		48,49	0,00%	14.756.100,32	99,27%
00038194	SINAPI		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,19567943176	0	246,00	0		48,14	0	48,14	0,00%	14.756.148,46	99,27%
MO075	SICRO3		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, (BASE E27)	Material	UN	12		3,99			47,88		47,88	0,00%	14.756.196,34	99,27%
492	ORSE		Arame liso recozido em aço-carbono - Ø = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	4,08005325		11,34			46,25		46,25	0,00%	14.756.242,59	99,27%
B.01.000.01 CDHU	00007340	SINAPI	Caneta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref. 308 01, Pinal Legrand ou similar)	Material	m	12		3,85			46,20		46,20	0,00%	14.756.288,79	99,27%
	00005330	SINAPI	Técnico equipamentos informática	Mão de Obra	H	1,2		38,28			45,94		45,94	0,00%	14.756.334,73	99,27%
	00003662	SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x													

00020055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1	41,23		41,23		41,23	0,00%	14.756.938,12	99,27%	
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,544212	75,69		41,19		41,19	0,00%	14.756.979,31	99,27%	
3398	ORSE	Papeleira de plástico, Astra ou similar	Material	un	5	8,20		41,00		41,00	0,00%	14.757.020,31	99,27%	
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,9201502656	44,00		40,49		40,49	0,00%	14.757.060,80	99,27%	
00003870	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	un	6	6,70		40,20		40,20	0,00%	14.757.101,00	99,28%	
9068	ORSE	Tomada 2p + L ABNT, de sobreopor, 10A	Material	un	11	3,64		40,04		40,04	0,00%	14.757.141,04	99,28%	
00002584	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1	40,03		40,03		40,03	0,00%	14.757.181,07	99,28%	
3400	ORSE	Meia saboneteira de plástico, Akros ou similar	Material	un	5	7,95		39,75		39,75	0,00%	14.757.220,82	99,28%	
4117	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenav-G7 ou similar)	Material	m	1	39,00		39,00		39,00	0,00%	14.757.259,82	99,28%	
00039365	SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA "900" W, USO INTERNO	Material	UN	1	38,93		38,93		38,93	0,00%	14.757.298,75	99,28%	
11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,2779084096	140,00		38,91		38,91	0,00%	14.757.337,66	99,28%	
00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18	2,15		38,70		38,70	0,00%	14.757.376,36	99,28%	
SETOP MOED-2013		AJUDANTE DE BOMBIEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA) ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,494051	15,51		38,68		38,68	0,00%	14.757.415,04	99,28%	
P8621	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	1,855375045495	20,70		38,41		38,41	0,00%	14.757.453,45	99,28%	
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	39	0,97		37,83		37,83	0,00%	14.757.491,28	99,28%	
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOTATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,87192	43,29		37,75		37,75	0,00%	14.757.529,02	99,28%	
00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,606094	61,85		37,54		37,54	0,00%	14.757.566,56	99,28%	
00000565	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	4,4016	8,49		37,37		37,37	0,00%	14.757.603,90	99,28%	
11245	ORSE	Desempaladeira de madeira 12x22	Material	un	3,2205259296	11,60		37,36		37,36	0,00%	14.757.641,29	99,28%	
00004889	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	6	5,81		34,86		34,86	0,00%	14.757.676,15	99,28%	
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	2,12694	16,37		34,82		34,82	0,00%	14.757.710,97	99,28%	
00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	9	3,85		34,65		34,65	0,00%	14.757.745,62	99,28%	
4722	ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	1,8403005312	18,80		34,60		34,60	0,00%	14.757.780,21	99,28%	
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	1,8403005312	18,75		34,51		34,51	0,00%	14.757.814,72	99,28%	
0201	SENFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4	8,56		34,24		34,24	0,00%	14.757.848,96	99,28%	
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	un	1	33,60		33,60		33,60	0,00%	14.757.882,56	99,28%	
11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	3,2205259296	10,22		32,91		32,91	0,00%	14.757.915,47	99,28%	
00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	2	16,24		32,48		32,48	0,00%	14.757.947,95	99,28%	
00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	2	15,92		31,84		31,84	0,00%	14.757.979,79	99,28%	
00044535(SI	ORSE	Serviço de tombamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m²	0,6395	48,32		30,90		30,90	0,00%	14.758.010,69	99,28%	
6561	ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	Material	un	8,8	3,51		30,89		30,89	0,00%	14.758.041,58	99,28%	
00005318(SI	ORSE	Dilúente agarras	Material	l	1,25	24,69		30,86		30,86	0,00%	14.758.072,44	99,28%	
4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	232	0,13		30,16		30,16	0,00%	14.758.102,60	99,28%	
2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	14	2,13		29,82		29,82	0,00%	14.758.132,42	99,28%	
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	12	2,46		29,52		29,52	0,00%	14.758.161,94	99,28%	
ORSE		Desmoldante para formas metálicas a base de óleo vegetal	Material	l	1,44	20,13		28,99		28,99	0,00%	14.758.190,93	99,28%	
00030979(SI		FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A1, FATOR DE FORMA "90" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	2,9568	9,66		28,56		28,56	0,00%	14.758.219,49	99,28%	
00035074	SINAPI													
8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	7,08624	0	4,00	0	28,34	0	28,34	0,00%	14.758.247,84	99,28%
00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	Material	UN	3	9,35		28,05		28,05	0,00%	14.758.275,89	99,28%	
65679	SICRO3	Carminho basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	0,084445164874	0,013746887321	310,77	92,3794	26,24	1,269629202618	27,51	0,00%	14.758.303,40	99,28%
9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	0,141	194,72		27,46		27,46	0,00%	14.758.330,86	99,28%	
00000033	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	Material	UN	1	26,57		26,57		26,57	0,00%	14.758.357,43	99,28%	
00007128	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3	8,85		26,55		26,55	0,00%	14.758.383,98	99,28%	
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	Material	UN	4	6,47		25,88		25,88	0,00%	14.758.409,86	99,28%	
1121	ORSE	Interruptor Ø3 seções simples de embutir com placa	Material	un	3	8,50		25,50		25,50	0,00%	14.758.435,36	99,28%	
00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6	4,23		25,38		25,38	0,00%	14.758.460,74	99,28%	
00003107	SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESURA MINIMA DE 0,80 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	Material	UN	3	8,44		25,32		25,32	0,00%	14.758.486,06	99,28%	
11281	ORSE	Bolta de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,070390592	357,49		25,16		25,16	0,00%	14.758.511,22	99,28%	
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2	12,58		25,16		25,16	0,00%	14.758.536,38	99,28%	
664	ORSE	Conector pl haste de aterramento 5/8"	Material	un	5	5,00		25,00		25,00	0,00%	14.758.561,38	99,28%	
484	ORSE	Caixa sobreopor 4" x 2", sistema "x"	Material	un	2	12,50		25,00		25,00	0,00%	14.758.586,38	99,28%	
4182	ORSE	Aluguel de lixadeira industrial marca Bosch	Equipamento	h	19,278	0	1,29	24,87	0	24,87	0,00%	14.758.611,25	99,29%	
00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE D'OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,26879912	10,75		24,39		24,39	0,00%	14.758.635,64	99,29%	
00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4	6,08		24,32		24,32	0,00%	14.758.659,96	99,29%	
00003604	SINAPI	ESPELHO (PLACA DE 3 POSTOS 4" x 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	9	2,68		24,12		24,12	0,00%	14.758.684,08	99,29%	
ORSE		Cap pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial	Material	un	2	11,99		23,98		23,98	0,00%	14.758.708,06	99,29%	
00005795(SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	1,489	16,04		23,88		23,88	0,00%	14.758.731,94	99,29%	
00003520(SI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	3	7,90		23,70		23,70	0,00%	14.758.755,64	99,29%	
11397	ORSE	Caixa de sobreopor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Fameou similar	Material	un	2	11,60		23,20		23,20	0,00%	14.758.775,84	99,29%	
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIOACAO M6	Material	UN	12	1,92		23,04		23,04	0,00%	14.758.801,88	99,29%	
00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	7,557	2,93		22,14		22,14	0,00%	14.758.824,02	99,29%	
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3	7,13		21,39		21,39	0,00%	14.758.845,41	99,29%	
ORSE		Fita lãchadeira em poliéster, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para proteção de obras	Material	m²	10,3635	2,02		20,93		20,93	0,00%	14.758.866,35	99,29%	
00007170(SI	NAP1													
00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	6,2622	3,24		20,29		20,29	0,00%	14.758.886,64	99,29%	
13658	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc - com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Material	un	1	20,19		20,19		20,19	0,00%	14.758.906,83	99,29%	
10020	SENFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICK D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1	19,69		19,69		19,69	0,00%	14.758.926,52	99,29%	
00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2	9,84		19,68		19,68	0,00%	14.758.946,20	99,29%	
9305	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	27,6	0,71		19,53		19,53	0,00%	14.758.966,72	99,29%	
12205	ORSE	Curva 45° eletrolúto pvc roscaavel, d=3/4 "	Material	un	12	1,61		19,32		19,32	0,00%	14.758.985,04	99,29%	
00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1	18,97		18,97		18,97	0,00%	14.759.004,01	99,29%	
00001879	SINAPI	ELUETO 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	6	3,16		18,96		18,96	0,00%	14.759.022,97	99,29%	
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1	18,92		18,92		18,92	0,00%	14.759.041,89	99,29%	
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,27	69,74		18,83		18,83	0,00%	14.759.060,72	99,29%	
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2	9,37		18,74		18,74	0,00%	14.759.079,46	99,29%	
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	1,19206015775	15,41		18,36		18,36	0,00%	14.759.097,83	99,29%	
9099	ORSE	Tomada 2p + L ABNT, de sobreopor, 10A, sistema X	Material	un	2	9,00		18,00		18,00	0,00%	14.759.115,83	99,29%	
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,06926727312	26,89		18,00		18,00	0,00%	14.759.133,82	99,29%	
8225	SENFRA	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/4"x 1"	Material	un	1	17,76		17,76		17,76	0,00%	14.759.151,58	99,29%	
00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMS	1,08942264	16,00		17,43		17,43	0,00%	14.759.169,01	99,29%	
00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7	2,48		17,36		17,36	0,00%	14.759.186,37	99,29%	
00000922	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	16,85		16,85		16,85	0,00%	14.759.203,22	99,29%	
1037	SIURB	ELEUTROTECNICO MONTADOR (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,3	55,96		16,79		16,79	0,00%	14.759		

4725	ORSE	Esplúlia	Material	un	0,8882308	16,82	14,96	14,96	0,00%	14.759.361,09	99,29%			
0001658	SINAPI	TE SANTARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	14,93	14,93	14,93	0,00%	14.759.376,02	99,29%			
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	8	1,83	14,64	14,64	0,00%	14.759.396,06	99,29%			
00007091	SINAPI	TE SANTARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	14,38	14,38	14,38	0,00%	14.759.405,04	99,29%			
11350	SENFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	Material	KG	0,3634	39,32	14,29	14,29	0,00%	14.759.419,32	99,29%			
00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	2,4080064	5,89	14,18	14,18	0,00%	14.759.433,51	99,29%			
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,9201502656	15,40	14,17	14,17	0,00%	14.759.447,68	99,29%			
00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	13,32	13,32	13,32	0,00%	14.759.461,00	99,29%			
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,2779084096	47,69	13,25	13,25	0,00%	14.759.474,25	99,29%			
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	97,56	13,01	13,01	0,00%	14.759.487,26	99,29%			
11243	ORSE	Marble sem unha	Material	un	0,4600751328	28,00	12,88	12,88	0,00%	14.759.500,14	99,29%			
00012147	SINAPI	TOMADA 2P+1 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	1	12,88	12,88	12,88	0,00%	14.759.513,02	99,29%			
00030699	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	9	1,39	12,51	12,51	0,00%	14.759.525,53	99,29%			
11264	ORSE	Marreta de 1,2 kg com cabo	Material	un	0,9201502656	13,52	12,44	12,44	0,00%	14.759.537,97	99,29%			
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONCA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,252712	48,76	12,32	12,32	0,00%	14.759.550,29	99,29%			
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,17	72,41	12,31	12,31	0,00%	14.759.562,60	99,29%			
0280	SENFRA	BRITA	Material	m³	0,120725	100,50	12,13	12,13	0,00%	14.759.574,74	99,29%			
ORSE		Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,092	130,12	11,97	11,97	0,00%	14.759.586,71	99,29%			
00047229	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,4600751328	25,95	11,94	11,94	0,00%	14.759.598,65	99,29%			
SETOP		CESTA BÁSICA(ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4,9	2,41	11,81	11,81	0,00%	14.759.610,46	99,29%			
MATED-130		Desmoldante para formas de madeira	Material	l	0,9334864322	12,40	11,57	11,57	0,00%	14.759.622,03	99,29%			
00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1	11,56	11,56	11,56	0,00%	14.759.633,59	99,29%			
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Material	PAR	1	11,49	11,49	11,49	0,00%	14.759.645,08	99,29%			
12114	ORSE	Placa 4" x 2" para tomada (j-45 cat.6 - p/ 62 módulos	Material	un	4	2,85	11,40	11,40	0,00%	14.759.656,48	99,29%			
00007122	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	11,24	11,24	11,24	0,00%	14.759.667,72	99,29%			
00036497	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00237215949	4.674,80	11,09	11,09	0,00%	14.759.678,81	99,29%			
00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2	5,42	10,84	10,84	0,00%	14.759.689,05	99,29%			
11286	ORSE	Macapero de solda Ref. CG201 código 010414410 cartografie	Material	un	0,026396472	404,69	10,68	10,68	0,00%	14.759.700,33	99,29%			
ORSE		Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 1/2"	Material	un	1	10,43	10,43	10,43	0,00%	14.759.710,76	99,29%			
000076429	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,63963	16,04	10,21	10,21	0,00%	14.759.720,97	99,29%			
00005068(S)		LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,642428	15,31	9,84	9,84	0,00%	14.759.730,81	99,29%			
00040277	SINAPI	BARRA DE aço chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	0,95904	9,93	9,52	9,52	0,00%	14.759.740,33	99,29%			
00000546(S)		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	25,502513	0,37	9,44	9,44	0,00%	14.759.749,76	99,29%			
00007141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1	9,42	9,42	9,42	0,00%	14.759.759,18	99,29%			
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14	0,60	8,40	8,40	0,00%	14.759.767,58	99,29%			
10578	ORSE	Ferrado grande	Material	un	0,39135886352	21,30	8,34	8,34	0,00%	14.759.775,92	99,29%			
981	ORSE	Fita vedta rosca 18mm	Material	m	26,647	0,31	8,26	8,26	0,00%	14.759.784,18	99,29%			
099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,399	20,70	8,26	8,26	0,00%	14.759.792,44	99,29%			
11285	ORSE	Pinco inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - VM6- 140ED	Material	un	0,008798824	930,00	8,18	8,18	0,00%	14.759.800,62	99,29%			
91009	SENFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,09725	83,58	8,13	8,13	0,00%	14.759.808,75	99,29%			
E9064	SICR03	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	2,28211350959	3,284013830526	1,74	1,1807	3,877435129703	7,86	0,00%	14.759.816,61	99,29%	
SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4,9	1,57	7,69	7,69	0,00%	14.759.824,30	99,29%			
MATED-130		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4	1,91	7,64	7,64	0,00%	14.759.831,94	99,29%			
00001892	SINAPI	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5	14,20	7,10	7,10	0,00%	14.759.839,04	99,29%			
0410	SENFRA	Serrote 40cm	Material	un	0,19567943176	36,00	7,04	7,04	0,00%	14.759.846,09	99,29%			
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2	3,52	7,04	7,04	0,00%	14.759.853,13	99,29%			
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3	2,28	6,84	6,84	0,00%	14.759.859,97	99,29%			
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00072145152	9.344,43	6,74	6,74	0,00%	14.759.866,71	99,29%			
00030862	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1	6,48	6,48	6,48	0,00%	14.759.873,19	99,29%			
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000B2Black e Decker	Material	un	0,017597648	362,00	6,37	6,37	0,00%	14.759.879,56	99,29%			
11283	ORSE	Belador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,008798824	701,96	6,18	6,18	0,00%	14.759.885,74	99,29%			
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,1389542048	44,00	6,11	6,11	0,00%	14.759.891,85	99,29%			
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,3028	20,09	6,08	6,08	0,00%	14.759.897,93	99,29%			
SETOP		EPI PARA FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4,9	1,20	5,88	5,88	0,00%	14.759.903,81	99,29%			
MATED-146		BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	5,83	5,83	5,83	0,00%	14.759.909,64	99,29%			
00000020	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	7	0,83	5,81	5,81	0,00%	14.759.915,45	99,29%			
00000107	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2	2,89	5,78	5,78	0,00%	14.759.921,23	99,29%			
00020085	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,301	4,17	5,43	5,43	0,00%	14.759.926,66	99,29%			
00001146	SINAPI													
E9071	SICR03	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	6,6793950163783	0,742150078198	0,74	0,5006	4,94	0,37152029911	5,31	0,00%	14.759.931,97	99,29%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTÉ DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETOS/ASfalto, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,013232856672	370,03	4,90	4,90	0,00%	14.759.936,87	99,29%			
000211280	ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	0,84	5,76	4,84	4,84	0,00%	14.759.941,71	99,29%			
3350	ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvalite, marca Sherwin Williams ou similar	Material	l	0,2052	23,50	4,82	4,82	0,00%	14.759.946,53	99,29%			
517	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexo de pvc je, d= 100mm	Material	un	4	1,19	4,76	4,76	0,00%	14.759.951,29	99,29%			
SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4,9	0,90	4,41	4,41	0,00%	14.759.955,70	99,29%			
MATED-130		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	39,6	0,11	4,36	4,36	0,00%	14.759.960,06	99,29%			
000020	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,043	100,61	4,33	4,33	0,00%	14.759.964,38	99,29%			
3.70.45	FDE	COLA ADESIVA FIXA ESPELHO BISNAGA 360G DEBRACE	Material	UN	0,107604025	39,60	4,26	4,26	0,00%	14.759.968,64	99,29%			
977	ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	41	0,10	4,10	4,10	0,00%	14.759.972,74	99,29%			
E9069	SICR03	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	H	0,447419666667	0	9,05	0,9278	4,05	0	4,05	0,00%	14.759.976,79	99,29%
00005665	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,167124	37,73	4,04	4,04	0,00%	14.759.980,84	99,29%			
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5mm, marca Black Jack	Material	un	0,017597648	222,24	3,91	3,91	0,00%	14.759.984,75	99,29%			
1997	ORSE	Salabo em pó	Material	kg	0,3549	10,79	3,83	3,83	0,00%	14.759.988,58	99,29%			
8856	ORSE	Barra chata de ferro 1/2"x1/4" (0,59 kg/m)	Material	kg	0,38	9,93	3,77	3,77	0,00%	14.759.992,35	99,29%			
00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0054	56,57	3,70	3,70	0,00%	14.759.996,05	99,29%			
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2	1,83	3,66	3,66	0,00%	14.759.999,71	99,29%			
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.4404101 Tramontina ou similar	Material	un	0,017597648	207,90	3,66	3,66	0,00%	14.760.003,37	99,29%			
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,017597648	184,39	3,42	3,42	0,00%	14.760.006,79	99,29%			
ORSE		Tubo pvc, soldável, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,9	3,69	3,32	3,32	0,00%	14.760.010,11	99,29%			
00009867(S)		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,09114006	34,80	3,17	3,17	0,00%	14.760.013,28	99,29%			
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,03314184	92,70	3,07	3,07	0,00%	14.760.016,35	99,29%			
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, fitas e qualquer tipo de perfil. Neutradito, mordentes redaptáveis em aço laminado, corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,017597648	169,93	2,99	2,99	0,00%	14.760.019,34	99,29%			
00039016	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VENGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	8,028659	0,36	2,89	2,89	0,00%	14.760.022,23	99,29%			
12134	ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscavel, d=1"	Material	un	1	2,83	2,83	2,83	0,00%	14.760.025,06	99,29%			
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2	1,36	2,72	2,72	0,00%	14.760.027,78	99,29%			
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0603756308	45,00	2,72	2,72	0,00%	14.760.030,50	99,29%			
89928	SENFRA	PLUG FÊMEA	Material	UN	1	2,61	2,61	2,61	0,00%	14.760.033,11	99,29%			
0081	SENFRA	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	Material	UN	1	2,60	2,60	2,60	0,00%	14.760.035,71	99,29%			
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,25 MM	Material	UN	2	1,29	2,58	2,58						

E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	1,855375045495	0	1,27	0,8519	2,35	0	2,35	0,00%	14.760.050,34	99,29%
MATED-146	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4,9		0,48		2,35		2,35	0,00%	14.760.054,89	99,30%
	11280	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,017597648	122,52		2,16		2,16	0,00%	14.760.054,85	99,30%
11180	SENFRA		FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	5,32	0,36		1,92		1,92	0,00%	14.760.056,76	99,30%
11272	ORSE		Alicate Climpador (clipador)	Material	un	0,008798624	203,58		1,79		1,79	0,00%	14.760.056,56	99,30%
043936	SBC		TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA (18 L)	Material	L	0,075	21,63		1,62		1,62	0,00%	14.760.060,18	99,30%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,057598822	27,49		1,59		1,59	0,00%	14.760.061,77	99,30%
7880	ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,584	2,67		1,56		1,56	0,00%	14.760.063,33	99,30%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,45074328E-05	61.258,13		1,50		1,50	0,00%	14.760.064,83	99,30%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0603756308	19,95		1,20		1,20	0,00%	14.760.066,04	99,30%
11270	ORSE		Marfelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,026396472	44,02		1,16		1,16	0,00%	14.760.067,20	99,30%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,03314184	32,30		1,07		1,07	0,00%	14.760.068,27	99,30%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografit	Material	un	0,017597648	60,50		1,06		1,06	0,00%	14.760.069,33	99,30%
00006127	SINAPI		AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,068629542047	15,51		1,06		1,06	0,00%	14.760.070,40	99,30%
2682	ORSE		Parafuso ci bucha S-6	Material	un	8	0,10		0,80		0,80	0,00%	14.760.071,20	99,30%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,017597648	30,67		0,54		0,54	0,00%	14.760.071,74	99,30%
SETOP			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4,9	0,11		0,54		0,54	0,00%	14.760.073,28	99,30%
MATED-130														
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,008798624	58,92		0,52		0,52	0,00%	14.760.072,80	99,30%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltoils	Material	un	0,026396472	19,08		0,50		0,50	0,00%	14.760.073,30	99,30%
00004370(S)	ORSE		Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	8	0,05		0,40		0,40	0,00%	14.760.073,70	99,30%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,00828546	37,93		0,31		0,31	0,00%	14.760.074,01	99,30%
SETOP			FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM)APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCAVEIS	Material	m	2,24	0,12		0,27		0,27	0,00%	14.760.074,28	99,30%
MATED-116														
00003146(S)	ORSE		Fita veda rosca, em pfev, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	un	0,047	3,88		0,18		0,18	0,00%	14.760.074,46	99,30%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,00828546	19,57		0,16		0,16	0,00%	14.760.074,63	99,30%
2461	ORSE		Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0074445	2,82	2,81	0,02	0	0,02	0,00%	14.760.074,65	99,30%
2920	ORSE		Válvula para micrólio fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	0	256,82		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
ORSE			Orelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para ralos e calhas	Material	un	0	7,99		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
00011731(S)														
1343	ORSE		Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	0	44,95		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
6.95.48	FDE		KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA	Material	CJ	0	117,74		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
1.01.19	FDE		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0	15,51		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
00003768	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0	3,19		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
00003854	SINAPI		LIXA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0	10,82		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
1.01.18	FDE		ENCANADOR	Mão de Obra	H	0	20,70		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
00001292	SINAPI		PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X5 CM2	Material	m²	0	53,90		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
9101	ORSE		Tomada 2p+1, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	0	56,60		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
00006016	SINAPI		REGISTRO GAVIETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	0	24,45		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
11088	ORSE		Limpeza de reservatório	Serviços	m³	0	12,50		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
13421	ORSE		Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	Material	un	0	27,50		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
7550	ORSE		Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	0	216,89		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
ORSE			Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0	159,04		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
00004720(S)														
3052	ORSE		Suporte (recepção) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	0	1,00		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%
00039387(S)	ORSE		Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	0	7,86		0,00		0,00	0,00%	14.760.074,65	99,30%

Equipamento	R\$ 2.873.583,31
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 146.565,05
Mão de Obra	R\$ 3.158.583,81
Material	R\$ 7.605.740,32
Serviços	R\$ 515.441,77
Taxas	R\$ 987,41
Encargos Complementares	R\$ 655.345,22
Franquia	R\$ 2.559,94
Outros	R\$ 1.268,80
Total sem BDI	14.864.848,43
Total do BDI	2.883.456,94
Total Geral	17.748.305,37



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IFMA CAMPUS COLINAS

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Maranhão
SBC - 06/2026 - Maranhão
SIGRO3 - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
20,83%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
1		SERVIÇOS INICIAIS									202.119,02	1,14 %	
1.1		DESPESAS PRELIMINARES									5.380,40	0,03 %	
1.1.1	IFMA - 749	Próprio RRT dos serviços (incluir as atividades de levantamento, Laudos, Projetos, Relatórios e Correlatos).	Und	1	130,64	0,00	157,85	157,85	0,00	157,85	157,85	0,00 %	
1.1.2	IFMA_01	Próprio ART dos serviços (incluir as atividades de levantamento, Laudos, Projetos, Relatórios e Correlatos) - PL-0450/2025 EXERCÍCIO 2026.	Und	1	285,59	0,00	345,07	345,07	0,00	345,07	345,07	0,00 %	
1.1.3	IFMA - 772	Próprio Termo de Responsabilidade Técnica -TRT dos serviços de Técnico em Edificações - RESOLUÇÃO N° 282/2025.	Und	1	68,17	0,00	82,36	82,36	0,00	82,36	82,36	0,00 %	
1.1.4	IFMA_648	Próprio ALVARÁ DA OBRA	UN	1	2.700,00	0,00	3.262,41	3.262,41	0,00	3.262,41	3.262,41	0,02 %	
1.1.5	IFMA_32	Próprio IMPRESSÕES DE RELATÓRIOS E/OU CÓPIAS DE DESENHOS	m²	63,44	20,00	0,00	24,16	24,16	0,00	1.532,71	1.532,71	0,01 %	
1.2		ATIVIDADES INICIAIS									111.135,32	0,63 %	
1.2.1	IFMA - 738	Próprio MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SLZ - CLN	UN	1	6.868,23	831,80	7.467,08	8.298,88	831,80	7.467,08	8.298,88	0,05 %	
1.2.2	103689	SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	497,22	35,72	565,07	600,79	338,63	3.554,48	3.893,11	0,02 %	
1.2.3	103689	SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	497,22	35,72	565,07	600,79	107,16	1.695,21	1.802,37	0,01 %	
1.2.4	IFMA_249	Próprio Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	43	110,13	18,03	115,04	133,07	775,29	4.946,72	5.722,01	0,03 %	
1.2.5	11392	ORSE Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m²	9	156,14	0,00	188,66	188,66	0,00	1.697,94	1.697,94	0,01 %	
1.2.6	IFMA - 683	Próprio Poste de madeira de 5m, inclusive câmera para monitoramento remoto. REF.: (ORSE 8646)	un	2	1.575,64	439,48	1.464,36	1.903,84	878,96	2.928,72	3.807,68	0,02 %	
1.2.7	13407	ORSE Ponto para cabeamento estruturado aparente com cabo utp 4 pares cat. 6 LSZH, exclusive canaleta	pt	2	417,96	140,41	364,61	505,02	280,82	729,22	1.010,04	0,01 %	
1.2.8	2454	ORSE Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	36500	0,66	0,00	0,79	0,79	0,00	28.835,00	28.835,00	0,16 %	
1.2.9	4738	ORSE Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	100	4,92	4,86	1,08	5,94	486,00	108,00	594,00	0,00 %	
1.2.10	C2851	SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.282,97	366,94	1.183,27	1.550,21	366,94	1.183,27	1.550,21	0,01 %	
1.2.11	CP-41598	Próprio ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.713,89	385,76	2.893,43	3.279,19	385,76	2.893,43	3.279,19	0,02 %	
1.2.12	014300	SBC CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	MES	12	2.400,00	0,00	2.899,92	2.899,92	0,00	34.799,04	34.799,04	0,20 %	
1.2.13	IFMA - 211	Próprio MOBILIZAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	1	745,36	74,96	825,65	900,61	74,96	825,65	900,61	0,01 %	
1.2.14	IFMA_06	Próprio SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT (ATÉ 15M POR FURO), INCLUSO LAUDOS E RELATÓRIOS	UN	4	3.092,21	677,41	3.058,90	3.736,31	2.709,64	12.235,60	14.945,24	0,08 %	
1.3		ACESSO - ABERTURA EM MURO									75.854,54	0,43 %	
1.3.1	3	ORSE Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem (ÁREA EXTERNA)	m²	393	4,65	4,50	1,11	5,61	1.768,50	436,23	2.204,73	0,01 %	
1.3.2	98525	SINAPI LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1315,5	0,70	0,20	0,64	0,84	263,10	841,92	1.105,02	0,01 %	
1.3.3	022856	SBC REMOÇÃO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO CHUMBADA C/REAPROV	m²	7	25,23	30,48	0,00	30,48	213,36	0,00	213,36	0,00 %	
1.3.4	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,21	56,62	49,42	18,99	68,41	10,38	3,98	14,36	0,00 %	
1.3.5	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,26	84,57	72,78	29,40	102,18	18,92	7,64	26,56	0,00 %	
1.3.6	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,75	46,57	15,87	40,40	56,27	59,51	151,50	211,01	0,00 %	
1.3.7	94994	SINAPI EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, (BASE DO TRILHO)	m²	3,75	104,60	22,48	103,90	126,38	84,30	389,62	473,92	0,00 %	
1.3.8	75	ORSE Cascalho (piçarra branca) aplicado	m³	131,55	132,93	54,11	106,50	160,61	7.118,17	14.010,07	21.128,24	0,12 %	
1.3.9	96624	SINAPI LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	131,55	177,46	51,96	162,46	214,42	6.835,34	21.371,61	28.206,95	0,16 %	
1.3.10	95875	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3946,5	2,80	0,32	3,06	3,38	1.262,88	12.076,29	13.339,17	0,08 %	
1.3.11	IFMA_598	Próprio Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, de 3,50 x 2,50m, quadro em tubo de ferro galvanizado de 2", inclusive trancas/ferrolho e pinturas de proteção e acabamento	un	1	7.391,56	1.848,96	7.082,26	8.931,22	1.848,96	7.082,26	8.931,22	0,05 %	
1.4		PROGRAMAS DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO (SST)									9.748,76	0,05 %	
1.4.1	IFMA_537	Próprio Termo de Responsabilidade Técnica -TRT dos serviços de Técnico em Segurança do Trabalho - RESOLUÇÃO N° 282/2025.	Und	1	68,17	0,00	82,36	82,36	0,00	82,36	82,36	0,00 %	
1.4.2	IFMA - 755	Próprio PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR (NR18)	UN	1	1.200,00	0,00	1.449,96	1.449,96	0,00	1.449,96	1.449,96	0,01 %	
1.4.3	10573	ORSE PCMSO (NR-7)	un	1	800,00	0,00	966,64	966,64	0,00	966,64	966,64	0,01 %	
1.4.4	IFMA - 776	Próprio Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT)	Und	1	6.000,00	0,00	7.249,80	7.249,80	0,00	7.249,80	7.249,80	0,04 %	
2		BARRACÃO - ABRIGO BETONEIRA (2X) - OFICINA - VESTIÁRIO (134,96 M²)									74.057,39	0,42 %	
2.1		FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO									4.933,43	0,03 %	
2.1.1	2497	ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	2.037	56,56	54,11	14,23	68,34	110,22	28,98	139,20	0,00 %	
2.1.2	94968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	5,34	502,66	72,29	535,07	607,36	386,03	2.857,27	3.243,30	0,02 %	
2.1.3	103360	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	14,91	86,09	40,41	63,61	104,02	602,51	948,42	1.550,93	0,01 %	
2.2		ALVENARIA									15.739,10	0,09 %	
2.2.1	103357	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	126,94	66,29	28,29	51,80	80,09	5.149,06	5.017,56	10.166,62	0,06 %	
2.2.2	IFMA_720	Próprio PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, SEÇÃO QUADRADA 7,5 X 7,5 CM.	M	64	72,06	25,30	61,77	87,07	1.922,80	3.649,68	5.572,48	0,03 %	
2.3		ESQUADRIAS									3.925,62	0,02 %	
2.3.1	12332	ORSE Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	m²	1,44	396,83	43,25	436,23	479,48	62,28	628,17	690,45	0,00 %	

3.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,2	372,45	10,85	439,18	450,03	13,02	527,01	540,03	0,00	%	
2.3.3	11956	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m²	7,56	295,05	43,25	313,25	356,50	326,97	2.368,17	2.695,14		0,02	%
2.4			BANHEIRO									3.041,56	0,02	%	
2.4.1	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m²	16,4	86,74	18,10	86,70	104,80	665,36	1.053,36	1.718,72		0,01	%
2.4.2	3737	ORSE	Dobradica de ferro zincado, 3 1/2", linha popular - Rev.03	un	18	5,82	2,46	4,57	7,03	44,28	82,26	126,54		0,00	%
2.4.3	IFMA_736	Próprio	LAVATÓRIO PLÁSTICO SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	53,94	13,30	51,87	65,17	79,80	115,71	195,51		0,00	%
2.4.4	AP SCO 04.05.0512		Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Forneimento.(desonerado)	un	2	305,85	0,00	369,55	369,55	0,00	739,10	739,10		0,00	%
2.4.5	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	3	72,20	43,04	44,19	87,23	129,12	132,57	261,69		0,00	%
2.5			COBERTURA									11.808,38	0,07	%	
2.5.1	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m²	134,09	37,49	9,38	35,91	45,29	1.554,27	4.518,66	6.072,93		0,03	%
2.5.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	132,29	31,41	7,14	30,81	37,95	1.170,25	3.850,15	5.020,40		0,03	%
2.5.3	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	9	65,76	17,61	61,84	79,45	158,49	556,56	715,05		0,00	%
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									3.526,63	0,02	%	
2.6.1	12597	ORSE	Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Fameou similar	un	1	17,06	5,75	14,86	20,61	11,50	9,11	20,61		0,00	%
2.6.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	10,83	1,83	11,25	13,08	3,66	22,50	26,16		0,00	%
2.6.3	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	9,54	6,45	5,07	11,52	242,00	46,00	288,00		0,00	%
2.6.4	3247	ORSE	Ponto de tomada pvc circular, aparente, exclusive aterramento	pt	8	70,49	46,79	38,38	85,17	514,69	166,67	681,36		0,00	%
2.6.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	51,98	31,98	30,82	62,80	255,84	120,96	376,80		0,00	%
2.6.6	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	8	74,89	46,79	43,69	90,48	561,48	162,36	723,84		0,00	%
2.6.7	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	12,77	5,97	9,45	15,42	71,64	51,72	123,36		0,00	%
2.6.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	5,29	1,49	4,90	6,39	149,00	490,00	639,00		0,00	%
2.6.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	8,23	2,02	7,92	9,94	20,20	79,20	99,40		0,00	%
2.6.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	11,52	2,64	11,27	13,91	79,20	338,10	417,30		0,00	%
2.6.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	3,61	1,17	3,19	4,36	35,10	95,70	130,80		0,00	%
2.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									9.906,44	0,06	%	
2.7.1	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	8,37	6,03	4,08	10,11	174,87	0,00	141,54		0,00	%
2.7.2	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	9,51	5,61	5,88	11,49	39,27	41,16	80,43		0,00	%
2.7.3	89440	SINAPI	TE - PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,59	8,04	5,96	14,00	128,64	0,00	98,00		0,00	%
2.7.4	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	21,76	8,37	17,92	26,29	8,37	17,92	26,29		0,00	%
2.7.5	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,55	5,93	17,69	23,62	11,86	35,38	47,24		0,00	%
2.7.6	103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	32,08	4,89	33,87	38,76	4,89	33,87	38,76		0,00	%
2.7.7	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	18,25	5,82	16,23	22,05	5,82	16,23	22,05		0,00	%
2.7.8	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	26,25	6,10	25,61	31,71	6,10	25,61	31,71		0,00	%
2.7.9	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	48,64	6,59	52,18	58,77	6,59	52,18	58,77		0,00	%
2.7.10	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	30,93	3,52	33,85	37,37	14,08	135,40	149,48		0,00	%
2.7.11	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	33,60	0,00	40,60	40,60	0,00	40,59	40,59		0,00	%
2.7.12	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54	12,20	7,05	7,69	14,74	574,15	221,81	795,96		0,00	%
2.7.13	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	9,90	5,63	6,33	11,96	16,89	18,99	35,88		0,00	%
2.7.14	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	10,73	1,52	11,44	12,96	10,64	80,08	90,72		0,00	%
2.7.15	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	32,39	12,32	26,81	39,13	73,92	43,47	117,39		0,00	%
2.7.16	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	35,73	19,76	23,41	43,17	19,76	23,41	43,17		0,00	%
2.7.17	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	9,70	5,63	6,09	11,72	33,78	36,54	70,32		0,00	%
2.7.18	1556	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	3	26,98	9,89	22,70	32,59	29,67	68,10	97,77		0,00	%
2.7.19	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	19,56	2,02	21,61	23,63	2,02	21,61	23,63		0,00	%

2.7.20	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	41,97	10,32	40,39	50,71	30,96	121,17	152,13	0,00	%
2.7.21	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	50,14	11,42	49,16	60,58	11,42	49,16	60,58	0,00	%
2.7.22	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	8,71	4,08	6,44	10,52	32,64	51,52	84,16	0,00	%
2.7.23	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	16,40	5,70	14,11	19,81	57,00	141,10	198,10	0,00	%
2.7.24	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	73,69	18,81	70,22	89,03	94,05	351,10	445,15	0,00	%
2.7.25	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,59	25,67	14,15	16,86	31,01	93,25	111,10	204,35	0,00	%
2.7.26	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,59	20,41	13,03	11,63	24,66	46,78	41,74	88,52	0,00	%
2.7.27	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,08	35,73	19,76	23,41	43,17	456,06	540,30	996,36	0,01	%
2.7.28	1709	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	un	1	493,20	149,43	446,50	595,93	149,43	446,50	595,93	0,00	%
2.7.29	1748	ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop	un	1	825,69	95,20	902,48	997,68	95,20	902,48	997,68	0,01	%
2.7.30	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	24,18	5,23	23,98	29,21	20,92	8,29	29,21	0,00	%
2.7.31	IFMA_726	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS - REFEITÓRIOS	UN	1	2.841,01	1.402,55	2.030,24	3.432,79	1.402,55	2.030,24	3.432,79	0,02	%
2.7.32	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	506,32	6,71	605,07	611,78	6,71	605,07	611,78	0,00	%
2.8			DIVERSOS									1.591,07	0,01	%
2.8.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempe de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1	226,84	1,80	272,29	274,09	1,80	272,29	274,09	0,00	%
2.8.2	65	ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refetório de obra	un	1	537,92	256,99	392,97	649,96	256,99	392,97	649,96	0,00	%
2.8.3	63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refetório de obra	un	2	276,02	128,35	205,16	333,51	256,70	410,32	667,02	0,00	%
2.9			VESTIÁRIO									19.585,16	0,11	%
2.9.1			PISO									1.409,01	0,01	%
2.9.1.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1,12	56,56	54,11	14,23	68,34	60,60	15,94	76,54	0,00	%
2.9.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	23,68	46,57	15,87	40,40	56,27	375,80	956,67	1.332,47	0,01	%
2.9.2			ALVENARIA E DIVISÓRIAS									7.589,11	0,04	%
2.9.2.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	55,07	66,29	28,29	51,80	80,09	1.557,93	2.852,62	4.410,55	0,02	%
2.9.2.2	IFMA_720	Próprio	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, SEÇÃO QUADRADA 7,5 X 7,5 CM.	M	12	72,06	25,30	61,77	87,07	303,60	741,24	1.044,84	0,01	%
2.9.2.3	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m²	20,36	86,74	18,10	86,70	104,80	368,52	1.765,20	2.133,72	0,01	%
2.9.3			ESQUADRIAS									2.295,60	0,01	%
2.9.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,44	701,36	35,07	812,38	847,45	50,50	1.169,82	1.220,32	0,01	%
2.9.3.2	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	444,96	56,81	480,83	537,64	113,62	961,66	1.075,28	0,01	%
2.9.4			COBERTURA									2.631,20	0,01	%
2.9.4.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	31,61	31,41	7,14	30,81	37,95	225,70	973,89	1.199,59	0,01	%
2.9.4.2	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m²	31,61	37,49	9,38	35,91	45,29	296,50	1.135,11	1.431,61	0,01	%
2.9.5			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									2.217,02	0,01	%
2.9.5.1	IFMA_736	Próprio	LAVATÓRIO PLÁSTICO SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	53,94	13,30	51,87	65,17	39,90	155,61	195,51	0,00	%
2.9.5.2	AP SCO 04.05.0512		Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	un	2	305,85	0,00	369,55	369,55	0,00	739,10	739,10	0,00	%
2.9.5.3	12342	ORSE	Mictório coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30" cm (c xa x p)	m	1	717,51	21,51	845,45	866,96	21,51	845,45	866,96	0,00	%
2.9.5.4	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	5	33,11	10,00	30,00	40,00	50,00	150,00	200,00	0,00	%
2.9.5.5	4326	ORSE	Meia saboneteira de plástico, Akros ou similar	un	5	17,71	10,00	11,39	21,39	50,00	56,95	106,95	0,00	%
2.9.5.6	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	5	17,96	10,00	11,70	21,70	50,00	58,50	108,50	0,00	%
2.9.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									1.019,55	0,01	%
2.9.6.1	12597	ORSE	Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Fameou similar	un	1	17,06	5,75	14,86	20,61	5,75	14,86	20,61	0,00	%
2.9.6.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	10,83	1,83	11,25	13,08	1,83	11,25	13,08	0,00	%
2.9.6.3	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,52	9,54	6,45	5,07	11,52	80,75	63,48	144,23	0,00	%
2.9.6.4	3247	ORSE	Ponto de tomada pvc circular, aparente, exclusive aterramento	pt	3	70,49	46,79	38,38	85,17	140,37	115,14	255,51	0,00	%
2.9.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,56	18,74	18,18	36,92	18,74	18,18	36,92	0,00	%
2.9.6.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	51,98	31,98	30,82	62,80	63,96	61,64	125,60	0,00	%
2.9.6.7	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	4	74,89	46,79	43,69	90,48	187,16	174,76	361,92	0,00	%
2.9.6.8	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	12,77	5,97	9,45	15,42	23,88	37,80	61,68	0,00	%
2.9.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									2.423,67	0,01	%
2.9.7.1	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	8,37	6,03	4,08	10,11	90,45	61,20	151,65	0,00	%
2.9.7.2	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	24,18	5,23	23,98	29,21	15,69	71,94	87,63	0,00	%

2.9.7.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	11,16	4,86	8,62	13,48	14,58	25,86	40,44	0,00	%
2.9.7.4	89440	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	11,59	8,04	5,96	14,00	72,36	53,64	126,00	0,00	%
2.9.7.5	89402	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,44	12,20	7,05	7,69	14,74	193,45	211,01	404,46	0,00	%
2.9.7.6	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	32,39	12,32	26,81	39,13	36,96	80,43	117,39	0,00	%
2.9.7.7	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	50,14	11,42	49,16	60,58	11,42	49,16	60,58	0,00	%
2.9.7.8	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,4	20,41	13,03	11,63	24,66	213,69	190,73	404,42	0,00	%
2.9.7.9	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,3	35,73	19,76	23,41	43,17	302,33	358,17	660,50	0,00	%
2.9.7.10	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	1	306,72	152,01	218,59	370,60	152,01	218,59	370,60	0,00	%
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									1.205.002,20	6,79	%
3.1	IFMA - 744	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CAMPUS COLINAS	MÊS	12	83.105,90	90.100,73	10.316,12	100.416,85	1.081.208,76	123.793,44	1.205.002,20	6,79	%
4			MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM									261.523,44	1,47	%
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	8480	0,70	0,20	0,64	0,84	1.696,00	5.427,20	7.123,20	0,04	%
4.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	2544	9,33	1,16	10,11	11,27	2.951,04	25.719,84	28.670,88	0,16	%
4.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2544	2,59	0,26	2,86	3,12	661,44	7.275,84	7.937,28	0,04	%
4.4	4578	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 401 a 600m	m³	10014,355	8,74	0,39	10,17	10,56	3.905,60	101.845,96	105.751,58	0,60	%
4.5	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	m³	10014,355	5,64	0,34	6,47	6,81	3.404,88	64.792,87	68.197,75	0,38	%
4.6	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2279,763	6,82	0,69	7,55	8,24	1.573,04	17.212,20	18.785,24	0,11	%
4.7	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	2279,763	0,54	0,00	0,65	0,65	0,00	1.481,84	1.481,84	0,01	%
4.8	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	dia	15	945,33	968,72	173,52	1.142,24	14.530,80	2.602,80	17.133,60	0,10	%
4.9	4685	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	2	230,00	0,00	277,90	277,90	0,00	555,80	555,80	0,00	%
4.10	9251	ORSE	Hidrossemeadura (Proteção de Taludes)	m²	2281,5	2,14	0,50	2,08	2,58	1.140,75	4.745,52	5.886,27	0,03	%
5			REFORMA DE BLOCOS									1.216.800,15	6,86	%
5.1			BLOCO ADMINISTRATIVO									108.637,41	0,61	%
5.1.1			ESQUADRIAS									33.035,21	0,19	%
5.1.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	43,38	9,54	8,41	3,11	11,52	364,83	134,90	499,73	0,00	%
5.1.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	43,38	600,60	43,25	682,45	725,70	1.876,19	29.604,68	31.480,86	0,18	%
5.1.1.3	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	2,7	323,27	17,29	373,31	390,60	46,68	1.007,94	1.054,62	0,01	%
5.1.2			PINTURAS									6.663,87	0,04	%
5.1.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	368,17	14,98	5,12	12,98	18,10	1.885,03	4.778,84	6.663,87	0,04	%
5.1.3			DIVERSOS			0						0,00	0,00	%
5.1.3.1	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	1	65,19	0,00	78,76	78,76	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.1.3.2	9419	ORSE	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	un	6	10,74	2,69	10,28	12,97	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.1.3.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2	652,08	19,17	768,73	787,90	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.1.3.4	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	2	5,27	5,71	0,65	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.1.4			ELÉTRICA			0						0,00	0,00	%
5.1.4.1	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	5	109,90	46,40	86,39	132,79	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.1.5			REVESTIMENTOS									68.938,33	0,39	%
5.1.5.1	42	ORSE	Apicoamento de reboco com ponteiros/talhadeiras (PREPARO DE SUPERFÍCIE)	m²	561,25	2,75	2,69	0,63	3,32	1.509,76	353,59	1.863,35	0,01	%
5.1.5.2	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante cor verde escuro, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	m²	205,56	98,91	16,63	102,88	119,51	3.418,46	21.148,01	24.566,47	0,14	%
5.1.5.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante cor cinza claro, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	m²	355,69	98,91	16,63	102,88	119,51	5.915,12	36.593,39	42.508,51	0,24	%
5.2			BLOCO LABORATÓRIO									60.957,00	0,34	%
5.2.1			ESQUADRIAS									3.875,23	0,02	%
5.2.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,67	9,54	8,41	3,11	11,52	47,68	17,63	65,31	0,00	%
5.2.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	5,25	600,60	43,25	682,45	725,70	227,06	3.582,86	3.809,92	0,02	%
5.2.2			PINTURAS									4.328,07	0,02	%
5.2.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	239,12	14,98	5,12	12,98	18,10	1.224,29	3.103,78	4.328,07	0,02	%
5.2.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0						0,00	0,00	%
5.2.3.1	780	ORSE	Tomada 2p+T, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	6	91,24	32,75	77,49	110,24	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.2.4			PISOS									5.361,37	0,03	%
5.2.4.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	19,2	22,80	20,06	7,48	27,54	385,15	143,61	528,76	0,00	%
5.2.4.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	19,2	65,03	8,47	70,10	78,57	162,62	1.345,92	1.508,54	0,01	%
5.2.4.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	118,59	23,20	9,08	18,95	28,03	1.076,80	2.247,27	3.324,07	0,02	%

5.2.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS			0						0,00	0,00 %
5.2.5.1	08.80.019	FDE	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	1	153,95	43,75	142,26	186,01	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.2.5.2	3712	ORSE	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	un	1	269,77	12,90	313,06	325,96	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.2.6			REVESTIMENTOS									41.071,88	0,23 %
5.2.6.1	42	ORSE	Apicoamento de reboco com ponteiros/talhadeiras (PREPARO DE SUPERFÍCIE)	m²	334,38	2,75	2,69	0,63	3,32	899,48	210,66	1.110,14	0,01 %
5.2.6.2	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR VERDE ESCURO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	m²	73,01	98,91	16,63	102,88	119,51	1.214,16	7.511,26	8.725,42	0,05 %
5.2.6.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR CINZA CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	m²	261,37	98,91	16,63	102,88	119,51	4.346,58	26.889,74	31.236,32	0,18 %
5.2.7			COBERTURA									5.759,55	0,03 %
5.2.7.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22,5	3,55	3,13	1,15	4,28	70,43	25,88	96,30	0,00 %
5.2.7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	22,5	208,31	2,57	249,13	251,70	57,83	5.605,43	5.663,25	0,03 %
5.2.8			DIVERSOS									560,90	0,00 %
5.2.8.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2	226,84	1,80	272,29	274,09	3,60	544,58	548,18	0,00 %
5.2.8.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	2	5,27	5,71	0,65	6,36	11,42	1,30	12,72	0,00 %
5.3			BLOCO PEDAGÓGICO									446.600,40	2,52 %
5.3.1			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES									99,92	0,00 %
5.3.1.1	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	2	41,35	39,81	10,15	49,96	79,62	20,30	99,92	0,00 %
5.3.2			COBERTURA									2.772,32	0,02 %
5.3.2.1	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	8,76	7,29	7,18	1,62	8,80	62,90	14,18	77,08	0,00 %
5.3.2.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	8,76	127,69	27,77	126,51	154,28	891,14	460,35	1.351,49	0,01 %
5.3.2.3	72201	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m³	10	14,44	13,12	4,32	17,44	131,20	43,20	174,40	0,00 %
5.3.2.4	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	10	69,54	15,16	68,86	84,02	256,96	583,24	840,20	0,00 %
5.3.2.5	4865	ORSE	Limpeza de calha de zinco	m	14,5	18,79	18,03	4,67	22,70	261,44	67,72	329,15	0,00 %
5.3.3			PISOS									133.936,91	0,75 %
5.3.3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1067,5	22,80	20,06	7,48	27,54	21.838,32	7.560,63	29.398,95	0,17 %
5.3.3.2	8431	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	1176,76	72,24	19,01	68,27	87,28	22.370,21	80.337,40	102.707,61	0,58 %
5.3.3.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	65,3	23,20	9,08	18,95	28,03	4.174,44	0,00	1.830,35	0,01 %
5.3.4			ESQUADRIAS									76.185,71	0,43 %
5.3.4.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,98	9,54	8,41	3,11	11,52	935,02	0,00	679,44	0,00 %
5.3.4.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	58,98	600,60	43,25	682,45	725,70	7.844,25	34.957,53	42.801,78	0,24 %
5.3.4.3	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	2,34	323,27	17,29	373,31	390,60	87,14	826,86	914,00	0,01 %
5.3.4.4	IFMA_008	Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	m²	43,92	509,15	65,35	549,85	615,20	15.040,96	11.978,62	27.019,58	0,15 %
5.3.4.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,5	701,36	35,07	812,38	847,45	2.579,05	387,02	2.966,07	0,02 %
5.3.4.6	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	11,52	65,19	0,00	78,76	78,76	0,00	907,31	907,31	0,01 %
5.3.4.7	5012	ORSE	Assentamento de peitoril	m	8	18,24	17,63	4,40	22,03	141,04	35,20	176,24	0,00 %
5.3.4.8	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	1,89	315,85	45,21	336,43	381,64	85,45	635,84	721,29	0,00 %
5.3.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS			0						0,00	0,00 %
5.3.5.1	08.80.019	FDE	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	2	153,95	43,75	142,26	186,01	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.3.5.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	38,99	3,67	43,44	47,11	106,43	0,00	0,00	0,00 %
5.3.5.3	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	29,29	1,71	33,68	35,39	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.3.5.4	3712	ORSE	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	un	3	269,77	12,90	313,06	325,96	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.3.5.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	109,96	3,00	129,86	132,86	90,00	0,00	0,00	0,00 %
5.3.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0						0,00	0,00 %
5.3.6.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11	16,88	6,47	13,92	20,39	1.015,79	0,00	0,00	0,00 %
5.3.6.2	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	26	109,90	46,40	86,39	132,79	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.3.7			SPDA									1.812,45	0,01 %
5.3.7.1	13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1	1.500,00	0,00	1.812,45	1.812,45	0,00	1.812,45	1.812,45	0,01 %
5.3.8			PINTURAS									30.391,67	0,17 %
5.3.8.1	87819	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	3,12	110,28	71,84	61,41	133,25	224,14	191,60	415,74	0,00 %
5.3.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	148,15	17,38	11,36	9,64	21,00	20.540,81	0,00	3.111,15	0,02 %
5.3.8.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	603,2	14,98	5,12	12,98	18,10	3.088,38	7.829,54	10.917,92	0,06 %
5.3.8.4	7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m²	2,1	21,07	13,60	11,85	25,45	28,56	24,88	53,44	0,00 %
5.3.8.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	878,09	14,98	5,12	12,98	18,10	23.239,99	0,00	15.893,42	0,09 %
5.3.9			REVESTIMENTOS									146.834,63	0,83 %

5.3.9.1		42	ORSE	Apicoamento de reboco com ponteiros/talhadeiras (PREPARO DE SUPERFÍCIE)	m²	1195,43	2,75	2,69	0,63	3,32	5.757,00	0,00	3.968,82	0,02	%
5.3.9.2		7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR VERDE ESCURO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	m²	179,25	98,91	16,63	102,88	119,51	4.195,08	17.227,08	21.422,16	0,12	%
5.3.9.3		7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR CINZA CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (FACHADAS)	m²	732,58	98,91	16,63	102,88	119,51	16.529,39	71.021,24	87.550,63	0,49	%
5.3.9.4		7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR VERDE CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (SALAS DE AULA 8X)	m²	78,8	98,91	16,63	102,88	119,51	1.310,44	8.106,94	9.417,38	0,05	%
5.3.9.5		7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR CINZA CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (SALAS DE AULA 8X)	m²	204,8	98,91	16,63	102,88	119,51	3.405,82	21.069,82	24.475,64	0,14	%
5.3.10				AUDITÓRIO									54.566,79	0,31	%
5.3.10.1		22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	164,45	21,23	20,53	5,12	25,65	3.376,16	841,98	4.218,14	0,02	%
5.3.10.2		26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	24,66	18,79	18,03	4,67	22,70	552,80	6,98	559,78	0,00	%
5.3.10.3		88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	164,45	26,54	1,81	30,25	32,06	297,65	4.974,61	5.272,26	0,03	%
5.3.10.4		106790	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	m²	164,45	224,04	9,72	260,98	270,70	1.598,45	42.918,16	44.516,61	0,25	%
5.3.11				DIVERSOS		0							0,00	0,00	%
5.3.11.1		1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	5	226,84	1,80	272,29	274,09	36,00	0,00	0,00	0,00	%
5.3.11.2		180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	5	5,27	5,71	0,65	6,36	17,13	0,00	0,00	0,00	%
5.4				ÁREA DE VIVÊNCIA									18.057,50	0,10	%
5.4.1				REVESTIMENTOS									6.029,71	0,03	%
5.4.1.1		42	ORSE	Apicoamento de reboco com ponteiros/talhadeiras (PREPARO DE SUPERFÍCIE)	m²	49,09	2,75	2,69	0,63	3,32	132,05	30,92	162,97	0,00	%
5.4.1.2		7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante COR CINZA CLARO, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (LANCHONETE)	m²	49,09	98,91	16,63	102,88	119,51	816,37	5.050,37	5.866,74	0,03	%
5.4.2				COBERTURA									9.954,30	0,06	%
5.4.2.1		96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	5	69,54	15,16	68,86	84,02	75,80	344,30	420,10	0,00	%
5.4.2.2		2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	260	30,35	20,40	16,27	36,67	5.304,00	4.230,20	9.534,20	0,05	%
5.4.3				SPDA									1.812,45	0,01	%
5.4.3.1		13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1	1.500,00	0,00	1.812,45	1.812,45	0,00	1.812,45	1.812,45	0,01	%
5.4.4				DRENAGEM PLUVIAL									261,04	0,00	%
5.4.4.1		IFMA_269	Próprio	Desobstrução e limpeza de Caixa de Drenagem Pluvial	un	1	28,18	27,05	6,99	34,04	27,05	6,99	34,04	0,00	%
5.4.4.2		IFMA_666	Próprio	Limpeza de tubos PVC d=100 mm	m	10	18,79	18,03	4,67	22,70	180,30	46,70	227,00	0,00	%
5.4.5				PAVIMENTAÇÃO PATIO CENTRAL		0							0,00	0,00	%
5.4.5.1		102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS) EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	8.1225	208,21	97,18	154,40	251,58	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.4.5.2		100973	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	12,996	8,67	1,78	8,69	10,47	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.4.5.3		77	ORSE	Aterro de caixaõ de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	8	176,56	54,11	159,22	213,33	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.4.5.4		10179	ORSE	Lastro de brita 0	m³	4,8735	228,52	36,07	240,05	276,12	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.4.5.5		94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,6245	563,23	115,65	564,90	680,55	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.4.5.6		87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	32,49	53,29	17,22	47,17	64,39	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.4.5.7		87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	32,49	77,93	9,81	84,35	94,16	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.4.6				DIVERSOS		0							0,00	0,00	%
5.4.6.1		1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1	226,84	1,80	272,29	274,09	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.4.6.2		180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	1	5,27	5,71	0,65	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.5				PASSARELAS									11.246,18	0,06	%
5.5.1		88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	93,6	14,98	5,12	12,98	18,10	479,23	1.214,93	1.694,16	0,01	%
5.5.2		2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	8,64	30,35	20,40	16,27	36,67	7.166,93	0,00	316,82	0,00	%
5.5.3		2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	230,4	21,94	13,60	12,91	26,51	8.141,78	0,00	6.107,90	0,03	%
5.5.4		102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	111,57	23,20	9,08	18,95	28,03	1.013,06	2.114,24	3.127,30	0,02	%
5.6				CASTELO D' ÁGUA									6.109,03	0,03	%
5.6.1		13047	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1	1.500,00	0,00	1.812,45	1.812,45	0,00	1.812,45	1.812,45	0,01	%
5.6.2		1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1	226,84	1,80	272,29	274,09	1,80	272,29	274,09	0,00	%
5.6.3		180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	1	5,27	5,71	0,65	6,36	5,71	0,65	6,36	0,00	%
5.6.4		102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	143,28	23,20	9,08	18,95	28,03	1.300,98	2.715,15	4.016,13	0,02	%
5.7				URBANIZAÇÃO									179.857,62	1,01	%
5.7.1				INFRAESTRUTURA		0							0,00	0,00	%

5.7.1.1	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	2	60,07	20,34	52,24	72,58	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.7.1.2	6416	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	2	167,21	56,60	145,43	202,03	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.7.1.3	4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	m²	330	23,63	12,33	16,22	28,55	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.7.2			PINTURAS		0							0,00	0,00	%
5.7.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	234,6	9,63	7,57	4,06	11,63	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.7.2.2	7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m²	234,6	21,07	13,60	11,85	25,45	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.7.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	372,6	14,98	5,12	12,98	18,10	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.7.2.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	372,6	3,68	2,08	2,36	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.7.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	68,6	14,98	5,12	12,98	18,10	0,00	0,00	0,00	0,00	%
5.7.3			SINALIZAÇÃO									15.906,76	0,09	%
5.7.3.1	9301	ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/ção 14x8cm e h total=2,86m, aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1	13.164,58	82,80	15.823,96	15.906,76	82,80	15.823,96	15.906,76	0,09	%
5.7.4			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									163.950,86	0,92	%
5.7.4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	688	0,70	0,20	0,64	0,84	2.275,10	0,00	577,92	0,00	%
5.7.4.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1685,6	2,36	0,23	2,62	2,85	387,69	4.416,27	4.803,96	0,03	%
5.7.4.3	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	268,32	130,31	0,47	156,98	157,45	126,11	42.120,87	42.246,98	0,24	%
5.7.4.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9	84,57	72,78	29,40	102,18	38.738,03	0,00	919,62	0,01	%
5.7.4.5	10049	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	50	394,98	9,89	467,36	477,25	494,50	23.368,00	23.862,50	0,13	%
5.7.4.6	102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2	1.186,12	285,58	1.147,60	1.433,18	571,16	2.295,20	2.866,36	0,02	%
5.7.4.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,05	25,58	19,56	11,34	30,90	20,54	11,90	32,44	0,00	%
5.7.4.8	9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,60m	un	2	562,81	288,85	391,19	680,04	577,70	782,38	1.360,08	0,01	%
5.7.4.9	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	688	102,08	7,34	116,00	123,34	17.061,76	67.796,16	84.857,92	0,48	%
5.7.4.10	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	38,9	51,56	9,60	52,69	62,29	373,44	2.049,64	2.423,08	0,01	%
5.8			RAMPA E ESCADA									31.483,19	0,18	%
5.8.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	35,45	69,70	33,38	50,83	84,21	29.458,18	0,00	2.985,24	0,02	%
5.8.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	9,67	52,73	9,54	54,17	63,71	92,25	523,82	616,07	0,00	%
5.8.3	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	3,9	84,89	81,17	21,40	102,57	17.975,91	0,00	400,02	0,00	%
5.8.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,61	25,58	19,56	11,34	30,90	12.305,43	0,00	80,64	0,00	%
5.8.5	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	15,84	57,48	28,40	41,05	69,45	449,86	650,22	1.100,08	0,01	%
5.8.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,3	952,36	31,18	1.119,55	1.150,73	40,53	1.455,41	1.495,94	0,01	%
5.8.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,05	915,35	17,72	1.088,29	1.106,01	29,24	1.132,07	1.161,31	0,01	%
5.8.8	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,8	819,97	36,10	954,66	990,76	124,91	667,69	792,60	0,00	%
5.8.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	38	43,59	13,15	39,51	52,66	3.289,74	0,00	2.001,08	0,01	%
5.8.10	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	251	12,38	3,40	11,55	14,95	853,40	2.899,05	3.752,45	0,02	%
5.8.11	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	30	11,52	2,97	10,94	13,91	89,10	328,20	417,30	0,00	%
5.8.12	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	38	100,81	9,49	112,31	121,80	360,62	4.267,78	4.628,40	0,03	%
5.8.13	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15,16	82,86	26,31	73,80	100,11	398,86	1.118,80	1.517,66	0,01	%
5.8.14	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	9	7,23	4,66	4,07	8,73	41,94	36,63	78,57	0,00	%
5.8.15	REV-01	Próprio	Massa única para parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	9	37,71	27,24	18,32	45,56	245,16	164,88	410,04	0,00	%
5.8.16	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	46,98	29,46	12,04	23,55	35,59	565,64	1.106,37	1.672,01	0,01	%
5.8.17	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	46,98	3,68	2,08	2,36	4,44	623,25	0,00	208,59	0,00	%
5.8.18	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1, 1/2"	m	39,68	163,17	41,05	156,10	197,15	1.628,86	6.194,05	7.822,91	0,04	%
5.8.19	12434	ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	un	4	70,82	0,00	85,57	85,57	0,00	342,28	342,28	0,00	%
5.9			APARELHOS DE AR-CONDICIONADO									244.890,68	1,38	%
5.9.1	00039555	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/h, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	3	2.690,12	0,00	3.069,43	3.069,43	0,00	9.208,26	9.208,26	0,05	%
5.9.2	00043191	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/h, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	10	3.578,23	0,00	4.082,76	4.082,76	0,00	40.827,60	40.827,60	0,23	%
5.9.3	10426	ORSE	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	un	19	7.173,15	0,00	8.184,56	8.184,56	0,00	155.506,64	155.506,64	0,88	%
5.9.4	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	13	889,08	104,18	970,09	1.074,27	1.354,34	12.611,17	13.965,51	0,08	%
5.9.5	13911	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	19	1.105,63	104,18	1.231,75	1.335,93	1.979,42	23.403,25	25.382,67	0,14	%
5.10			EQUIPAMENTO									44.695,01	0,25	%

5.10.1	12383	ORSE	Plataforma elevatória Vertical Modelo Softy, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 caderante e 01 acompanhante em chapade ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar, fornecimento e instalação.	un	1	36.990,00	0,00	44.695,01	44.695,01	0,00	44.695,01	44.695,01	0,25 %
5.11			REGULARIZAÇÃO DE POÇO									19.654,31	0,11 %
5.11.1	IFMA_01	Próprio	ART dos serviços (incluir as atividades de levantamento, Laudos, Projetos, Relatórios e Correlatos) - PL-0450/2025 EXERCÍCIO 2026.	Und	1	285,59	0,00	345,07	345,07	0,00	345,07	345,07	0,00 %
5.11.2	IFMA_37	Próprio	ESTUDO/RELATÓRIOS TÉCNICOS HIDROGEOLÓGICO E OBTENÇÃO DE OUTORGA DE DIREITO DE USO (SUBTERRÂNEO)	UN	1	6.309,19	7.486,08	137,31	7.623,39	7.486,08	137,31	7.623,39	0,04 %
5.11.3	IFMA_36	Próprio	EXECUÇÃO DE TESTE DE BOMBEAMENTO (CONTINUO E ESCALONADO), COM RELATÓRIO	UN	1	4.416,17	5.239,95	96,10	5.336,05	5.239,95	96,10	5.336,05	0,03 %
5.11.4	8722	ORSE	Hipodorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	735,16	28,76	859,53	888,29	28,76	859,53	888,29	0,01 %
5.11.5	70.01.35U	COMPESA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA COMPLETA DE ÁGUA BRUTA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE POÇO TUBULAR PROFUNDIDO COM REVESTIMENTO EM PVC NO INTERIOR DO ESTADO E NA RMR	UN	1	4.520,00	0,00	5.461,51	5.461,51	0,00	5.461,51	5.461,51	0,03 %
5.12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0						0,00	0,00 %
5.12.1	10308	ORSE	Limpeza de reservatório	m³	10	12,50	0,00	15,10	15,10	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.12.2	201021	SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	m²	1170	2,32	2,80	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.12.3	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2574,96	2,63	1,80	1,37	3,17	127,76	0,00	0,00	0,00 %
5.12.4	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	96	18,79	18,03	4,67	22,70	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.12.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	960	2,80	0,32	3,06	3,38	1.262,88	0,00	0,00	0,00 %
5.13			GUARITA									44.611,82	0,25 %
5.13.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									80,57	0,00 %
5.13.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,95	22,80	20,06	7,48	27,54	39,12	14,58	53,70	0,00 %
5.13.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,95	11,41	10,05	3,73	13,78	19,60	7,27	26,87	0,00 %
5.13.2			COBERTURA									38.937,91	0,22 %
5.13.2.1	8344	ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	96,39	9,11	8,60	2,40	11,00	828,95	231,34	1.060,29	0,01 %
5.13.2.2	023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	M	31,8	8,01	9,67	0,00	9,67	307,51	0,00	307,50	0,00 %
5.13.2.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,8	145,17	26,04	149,36	175,40	828,07	4.749,65	5.577,72	0,03 %
5.13.2.4	121580	SBC	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=3mm	m²	96,39	163,43	41,41	156,06	197,47	3.991,51	15.042,62	19.034,13	0,11 %
5.13.2.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1,95	69,54	15,16	68,86	84,02	29,56	134,27	163,83	0,00 %
5.13.2.6	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	368,26	21,94	13,60	12,91	26,51	5.008,34	4.754,23	9.762,57	0,06 %
5.13.2.7	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	82,68	30,35	20,40	16,27	36,67	1.686,67	1.345,20	3.031,87	0,02 %
5.13.3			PISOS			0						0,00	0,00 %
5.13.3.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1,95	63,26	29,16	47,27	76,43	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.13.3.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	1,5	47,08	23,92	32,96	56,88	14.620,38	0,00	0,00	0,00 %
5.13.3.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1,95	65,03	8,47	70,10	78,57	162,62	0,00	0,00	0,00 %
5.13.4			ESQUADRIAS									2.917,64	0,02 %
5.13.4.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,15	9,54	8,41	3,11	11,52	26,49	9,79	36,28	0,00 %
5.13.4.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	3,36	600,60	43,25	682,45	725,70	145,32	2.293,03	2.438,35	0,01 %
5.13.4.3	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	1	366,64	27,85	415,16	443,01	27,85	415,16	443,01	0,00 %
5.13.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			0						0,00	0,00 %
5.13.5.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,96	4,89	31,31	36,20	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.13.5.2	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,70	5,82	3,48	9,30	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.13.5.3	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	20,02	14,57	9,62	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.13.5.4	89372	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,80	3,87	15,22	19,09	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.13.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0						0,00	0,00 %
5.13.6.1	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	2	109,90	46,40	86,39	132,79	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.13.7			PINTURAS									1.428,09	0,01 %
5.13.7.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	78,9	14,98	5,12	12,98	18,10	403,97	1.024,12	1.428,09	0,01 %
5.13.8			LOUÇAS E ACESSÓRIOS									1.247,61	0,01 %
5.13.8.1	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	559,65	37,47	638,75	676,22	1.086,63	0,00	676,22	0,00 %
5.13.8.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	38,99	3,67	43,44	47,11	3,67	43,44	47,11	0,00 %
5.13.8.3	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	m²	0,25	484,27	7,74	577,40	585,14	1,94	144,35	146,28	0,00 %
5.13.8.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	312,84	31,59	346,41	378,00	473,85	0,00	378,00	0,00 %
5.13.9			DIVERSOS			0						0,00	0,00 %
5.13.9.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1	226,84	1,80	272,29	274,09	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.13.9.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	1	5,27	5,71	0,65	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.13.9.3	12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	18	222,95	6,24	263,15	269,39	0,00	0,00	0,00	0,00 %
6			CONSTRUÇÃO DE NOVOS BLOCOS									###	66,56 %

6.1			QUALIDADE DE VIDA															1.075.487,37	6,06 %
6.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES															5.951,96	0,03 %
6.1.1.1		99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	70,68	69,70	33,38	50,83	84,21	2.359,30	3.592,66	5.951,96	0,03 %						
6.1.2			MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÕES															935,41	0,01 %
6.1.2.1		2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	9,43	56,56	54,11	14,23	68,34	510,26	134,18	644,44	0,00 %						
6.1.2.2		101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	11,09	7,35	6,49	2,39	8,88	71,97	26,50	98,47	0,00 %						
6.1.2.3		93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6,23	25,58	19,56	11,34	30,90	121,86	70,64	192,50	0,00 %						
6.1.3			FUNDAÇÕES															77.001,44	0,43 %
6.1.3.1			RADIER															66.950,76	0,38 %
6.1.3.1.1		97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	176	0,69	0,56	0,27	0,83	98,56	47,52	146,08	0,00 %						
6.1.3.1.2		7524 ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	9,89	53,60	21,14	43,62	64,76	209,07	431,40	640,47	0,00 %						
6.1.3.1.3		97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	28,13	791,70	18,03	938,58	956,61	507,18	26.402,25	26.909,43	0,15 %						
6.1.3.1.4		96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	17,6	177,46	51,96	162,46	214,42	914,50	2.859,29	3.773,79	0,02 %						
6.1.3.1.5		97092 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2011,55	11,81	0,74	13,53	14,27	1.488,55	27.216,26	28.704,81	0,16 %						
6.1.3.1.6		97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	176	2,85	0,43	3,01	3,44	75,68	529,76	605,44	0,00 %						
6.1.3.1.7		10848 ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1¼" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	cj	25	108,72	21,35	110,01	131,36	533,75	2.750,25	3.284,00	0,02 %						
6.1.3.1.8		92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,27	10,96	1,34	11,90	13,24	43,24	384,01	427,25	0,00 %						
6.1.3.1.9		IFMA_622 Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	11	185,05	156,06	67,53	223,59	1.716,66	742,83	2.459,49	0,01 %						
6.1.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS															10.050,68	0,06 %
6.1.3.2.1		96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,15	46,57	15,87	40,40	56,27	81,73	208,06	289,79	0,00 %						
6.1.3.2.2		7585 ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	15,62	52,79	25,10	38,68	63,78	392,06	604,18	996,24	0,01 %						
6.1.3.2.3		96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,36	19,58	9,82	13,83	23,65	229,40	323,06	552,46	0,00 %						
6.1.3.2.4		96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,91	15,85	5,29	13,86	19,15	142,35	372,97	515,32	0,00 %						
6.1.3.2.5		96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125	15,85	5,29	13,86	19,15	661,25	1.732,50	2.393,75	0,01 %						
6.1.3.2.6		104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,09	10,67	2,20	10,69	12,89	160,80	781,33	942,13	0,01 %						
6.1.3.2.7		94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,94	652,56	79,42	709,06	788,48	233,49	2.084,64	2.318,13	0,01 %						
6.1.3.2.8		103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,94	293,03	260,64	93,42	354,06	766,28	274,65	1.040,93	0,01 %						
6.1.3.2.9		98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	15,62	41,24	12,79	37,04	49,83	199,78	578,56	778,34	0,00 %						
6.1.3.2.10		IFMA_622 Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1	185,05	156,06	67,53	223,59	156,06	67,53	223,59	0,00 %						
6.1.4			SUPERESTRUTURA															424.553,73	2,39 %
6.1.4.1			PVC CONCRETO															420.566,57	2,37 %
6.1.4.1.1		PVC03 Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART. EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004REV1-DATEC 017A (MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M³	352,69	759,54	0,00	866,63	866,63	0,00	305.651,73	305.651,73	1,72 %						
6.1.4.1.2		IFMA-222 Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M³	352,69	170,77	80,70	125,64	206,34	28.462,08	44.311,97	72.774,05	0,41 %						
6.1.4.1.3		94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	28,22	652,56	79,42	709,06	788,48	2.241,23	20.009,67	22.250,90	0,13 %						
6.1.4.1.4		103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	28,22	293,03	260,64	93,42	354,06	7.355,26	2.636,31	9.991,57	0,06 %						
6.1.4.1.5		00043618 SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	KG	84,22	28,96	0,00	34,99	34,99	0,00	2.946,85	2.946,85	0,02 %						
6.1.4.1.6		91603 SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	370,32	10,04	0,85	11,28	12,13	314,77	4.177,21	4.491,98	0,03 %						
6.1.4.1.7		IFMA_622 Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	11	185,05	156,06	67,53	223,59	1.716,66	742,83	2.459,49	0,01 %						
6.1.4.2			PILARES E VIGAS															3.987,16	0,02 %
6.1.4.2.1		7454 ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	18,2	45,83	21,34	34,03	55,37	388,39	619,34	1.007,73	0,01 %						
6.1.4.2.2		92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,36	13,91	4,64	12,16	16,80	99,11	259,73	358,84	0,00 %						
6.1.4.2.3		92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,45	10,96	1,34	11,90	13,24	95,74	850,25	945,99	0,01 %						
6.1.4.2.4		94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,27	652,56	79,42	709,06	788,48	100,86	900,50	1.001,36	0,01 %						
6.1.4.2.5		103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,27	293,03	260,64	93,42	354,06	331,01	118,64	449,65	0,00 %						
6.1.4.2.6		IFMA_622 Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1	185,05	156,06	67,53	223,59	156,06	67,53	223,59	0,00 %						
6.1.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL															26.861,90	0,15 %
6.1.5.1		102253 SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	23,65	940,01	109,65	1.026,16	1.135,81	2.593,22	24.268,68	26.861,90	0,15 %						
6.1.6			REVESTIMENTOS															58.036,01	0,33 %
6.1.6.1		CP-02344 Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	m²	608,91	4,33	3,55	1,68	5,23	2.161,63	1.022,96	3.184,59	0,02 %						
6.1.6.2		IFMA - 695 Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	m²	19,14	4,33	3,55	1,68	5,23	67,95	32,15	100,10	0,00 %						
6.1.6.3		88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	152,22	17,38	11,36	9,64	21,00	1.729,22	1.467,40	3.196,62	0,02 %						
6.1.6.4		12816 ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	30,15	98,92	29,09	90,43	119,52	877,06	2.726,46	3.603,52	0,02 %						
6.1.6.5		98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,92	37,24	17,98	27,01	44,99	88,46	132,89	221,35	0,00 %						
6.1.6.6		CP-87265.1 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADO DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	192,46	69,71	18,47	65,76	84,23	3.554,74	12.656,16	16.210,90	0,09 %						

6.1.6.7		7604 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	303,3	86,01	16,63	87,29	103,92	5.043,88	26.475,05	31.518,93	0,18 %
6.1.7			SISTEMA DE COBERTURA									137.884,09	0,78 %
6.1.7.1		Próprio CP-100775.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PS	KG	4093,67	12,63	0,59	14,67	15,26	2.415,27	60.054,13	62.469,40	0,35 %
6.1.7.2		COB-02 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA EM AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA 0,50MM ESP. PAINEL=30MM, ISOLAMENTO POLIURETANO = 30MM COM FILME BRANCO, ISOCOBERTURA PANISOL OU SIMILAR	m²	261,11	99,24	2,57	117,34	119,91	671,05	30.638,65	31.309,70	0,18 %
6.1.7.3		94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,7	48,77	7,40	51,52	58,92	167,98	1.169,50	1.337,48	0,01 %
6.1.7.4		96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	159,52	84,49	20,89	81,19	102,08	3.332,37	12.951,43	16.283,80	0,09 %
6.1.7.5		CP-100326 Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	23,01	72,38	3,79	83,66	87,45	87,21	1.925,01	2.012,22	0,01 %
6.1.7.6		FNDE 168 Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	21,3	48,77	7,40	51,52	58,92	157,62	1.097,37	1.254,99	0,01 %
6.1.7.7		100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	261,11	48,39	26,71	31,75	58,46	6.974,25	8.290,24	15.264,49	0,09 %
6.1.7.8		100739 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	645,98	10,19	1,60	10,71	12,31	1.033,57	6.918,44	7.952,01	0,04 %
6.1.8			SISTEMA DE PISO									61.068,66	0,34 %
6.1.8.1		97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	97,67	3,32	2,77	1,24	4,01	270,55	121,10	391,65	0,00 %
6.1.8.2		94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	54,48	85,30	17,17	85,89	103,06	935,42	4.679,28	5.614,70	0,03 %
6.1.8.3		94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	40,4	104,60	22,48	103,90	126,38	908,19	4.197,56	5.105,75	0,03 %
6.1.8.4		IFMA_105 Próprio	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2,69	293,08	7,45	346,67	354,12	20,04	932,54	952,58	0,01 %
6.1.8.5		87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	220,54	58,30	15,87	54,57	70,44	3.499,97	12.034,86	15.534,83	0,09 %
6.1.8.6		104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	220,54	125,60	39,92	111,84	151,76	8.803,96	24.665,19	33.469,15	0,19 %
6.1.9			ESQUADRIAS									42.861,44	0,24 %
6.1.9.1			PORTAS DE ALUMÍNIO									23.842,37	0,13 %
6.1.9.1.1		91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	12,8	715,19	17,03	847,13	864,16	217,98	10.843,26	11.061,24	0,06 %
6.1.9.1.2		13049 ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	11,34	600,60	43,25	682,45	725,70	490,46	7.738,98	8.229,43	0,05 %
6.1.9.1.3		CP-11956.2 Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER COM VISOR DE VIDRO (90X27), INCLUSIVE FECHADURA. (M2)	m²	5,67	664,38	44,13	758,64	802,77	250,22	4.301,48	4.551,70	0,03 %
6.1.9.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS									2.702,63	0,02 %
6.1.9.2.1		90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5	192,02	44,38	187,63	232,01	221,90	938,15	1.160,05	0,01 %
6.1.9.2.2		100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	354,06	36,67	391,14	427,81	73,34	782,28	855,62	0,00 %
6.1.9.2.3		100705 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	8	71,07	23,52	62,35	85,87	188,16	498,80	686,96	0,00 %
6.1.9.3			JANELAS DE ALUMÍNIO									16.316,44	0,09 %
6.1.9.3.1		94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	8,8	701,36	35,07	812,38	847,45	308,62	7.148,94	7.457,56	0,04 %
6.1.9.3.2		IFMA_008 Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	m²	14,4	509,15	65,35	549,85	615,20	941,04	7.917,84	8.858,88	0,05 %
6.1.10			PINTURA									6.591,56	0,04 %
6.1.10.1		88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	138,38	14,98	5,12	12,98	18,10	708,51	1.796,16	2.504,67	0,01 %
6.1.10.2		88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	159,52	4,11	1,58	3,38	4,96	252,04	539,17	791,21	0,00 %
6.1.10.3		9152 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m²	159,52	17,10	13,60	7,06	20,66	2.169,47	1.126,21	3.295,68	0,02 %
6.1.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									5.397,00	0,03 %
6.1.11.1		89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	99,28	5,39	0,85	5,66	6,51	84,39	561,92	646,31	0,00 %
6.1.11.2		89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,31	10,74	1,03	11,94	12,97	27,10	314,14	341,24	0,00 %
6.1.11.3		89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,56	16,43	1,24	18,61	19,85	23,01	345,40	368,41	0,00 %
6.1.11.4		89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,99	18,18	1,49	20,47	21,96	11,91	163,55	175,46	0,00 %
6.1.11.5		89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,37	29,15	1,77	33,45	35,22	18,35	346,88	365,23	0,00 %
6.1.11.6		89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	67,16	9,83	71,31	81,14	58,98	427,86	486,84	0,00 %
6.1.11.7		94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	85,82	11,53	92,16	103,69	11,53	92,16	103,69	0,00 %
6.1.11.8		89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	70,55	9,83	75,41	85,24	117,96	904,92	1.022,88	0,01 %
6.1.11.9		89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,68	4,64	11,88	16,52	4,64	11,88	16,52	0,00 %
6.1.11.10		CP-89622 Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	18,51	4,64	17,72	22,36	9,28	35,44	44,72	0,00 %
6.1.11.11		89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,46	5,84	17,67	23,51	17,52	53,01	70,53	0,00 %
6.1.11.12		FNDE 207 Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	29,21	6,86	28,43	35,29	13,72	56,86	70,58	0,00 %

6.1.11.13	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	7,30	4,17	4,65	8,82	37,53	41,85	79,38	0,00	%
6.1.11.14	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,49	5,10	8,78	13,88	5,10	8,78	13,88	0,00	%
6.1.11.15	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	21,93	7,52	18,97	26,49	7,52	18,97	26,49	0,00	%
6.1.11.16	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	11,69	3,73	10,39	14,12	22,38	62,34	84,72	0,00	%
6.1.11.17	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75	5,15	3,12	3,10	6,22	234,00	232,50	466,50	0,00	%
6.1.11.18	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7,99	3,80	5,85	9,65	22,80	35,10	57,90	0,00	%
6.1.11.19	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,82	4,64	10,85	15,49	9,28	21,70	30,98	0,00	%
6.1.11.20	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,84	5,63	11,09	16,72	5,63	11,09	16,72	0,00	%
6.1.11.21	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	40,29	6,68	42,00	48,68	26,72	168,00	194,72	0,00	%
6.1.11.22	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	16,02	6,29	13,06	19,35	113,22	235,08	348,30	0,00	%
6.1.11.23	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	4,69	2,31	3,35	5,66	13,86	20,10	33,96	0,00	%
6.1.11.24	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,48	5,23	6,22	11,45	15,69	18,66	34,35	0,00	%
6.1.11.25	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,43	4,09	13,34	17,43	8,18	26,68	34,86	0,00	%
6.1.11.26	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,61	3,41	8,20	11,61	10,23	24,60	34,83	0,00	%
6.1.11.27	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	5,90	3,73	3,39	7,12	111,90	101,70	213,60	0,00	%
6.1.11.28	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,55	2,31	4,39	6,70	4,62	8,78	13,40	0,00	%
6.1.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									35.803,20	0,20	%
6.1.12.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,28	20,41	13,03	11,63	24,66	225,16	200,96	426,12	0,00	%
6.1.12.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	52,98	25,67	14,15	16,86	31,01	749,67	893,23	1.642,90	0,01	%
6.1.12.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	71,17	35,73	19,76	23,41	43,17	1.406,32	1.666,08	3.072,40	0,02	%
6.1.12.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,32	52,08	13,85	49,07	62,92	18,28	64,77	83,05	0,00	%
6.1.12.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	9,90	5,63	6,33	11,96	50,67	56,97	107,64	0,00	%
6.1.12.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	15,76	6,12	12,92	19,04	55,08	116,28	171,36	0,00	%
6.1.12.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	28,28	8,55	25,62	34,17	51,30	153,72	205,02	0,00	%
6.1.12.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	9,70	5,63	6,09	11,72	101,34	109,62	210,96	0,00	%
6.1.12.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	15,11	6,12	12,13	18,25	110,16	218,34	328,50	0,00	%
6.1.12.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	27,53	8,55	24,71	33,26	51,30	148,26	199,56	0,00	%
6.1.12.11	CP-89797.1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9	45,36	11,42	43,38	54,80	102,78	390,42	493,20	0,00	%
6.1.12.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	50,14	11,42	49,16	60,58	68,52	294,96	363,48	0,00	%
6.1.12.13	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39	8,71	4,08	6,44	10,52	159,12	251,16	410,28	0,00	%
6.1.12.14	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28	16,40	5,70	14,11	19,81	159,60	395,08	554,68	0,00	%
6.1.12.15	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	24,16	8,17	21,02	29,19	98,04	252,24	350,28	0,00	%
6.1.12.16	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	42,92	11,42	40,44	51,86	11,42	40,44	51,86	0,00	%
6.1.12.17	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	9,95	0,48	11,54	12,02	2,88	69,24	72,12	0,00	%
6.1.12.18	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	9	40,31	21,51	27,19	48,70	193,59	244,71	438,30	0,00	%
6.1.12.19	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	8	492,76	11,00	584,40	595,40	88,00	4.675,20	4.763,20	0,03	%
6.1.12.20	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2	194,72	4,81	230,47	235,28	19,24	451,32	470,56	0,00	%
6.1.12.21	CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	UN	23	85,69	67,55	35,98	103,53	1.553,65	827,54	2.381,19	0,01	%
6.1.12.22	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	3.313,09	288,14	3.715,06	4.003,20	576,28	7.430,12	8.006,40	0,05	%

6.1.12.23		98054 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1	5.016,48	360,57	5.700,84	6.061,41	721,14	5.340,27	6.061,41	0,03 %
6.1.12.24		98059 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1	4.087,34	435,84	4.502,89	4.938,73	435,84	4.502,89	4.938,73	0,03 %
6.1.13			ÁGUAS PLUVIAIS									31.839,81	0,18 %
6.1.13.1		89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	17,66	16,87	11,33	9,05	20,38	200,09	159,82	359,91	0,00 %
6.1.13.2		104316 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,16	22,91	12,12	15,56	27,68	123,14	158,08	281,22	0,00 %
6.1.13.3		89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	47,26	45,68	17,88	37,31	55,19	845,01	1.763,26	2.608,27	0,01 %
6.1.13.4		104166 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,61	67,49	11,25	70,29	81,54	51,86	324,03	375,89	0,00 %
6.1.13.5		89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,49	5,10	8,78	13,88	45,90	0,00	13,88	0,00 %
6.1.13.6		89867 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	7,88	4,91	4,61	9,52	4,91	4,61	9,52	0,00 %
6.1.13.7		89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	7,09	4,91	3,65	8,56	54,01	40,15	94,16	0,00 %
6.1.13.8		104319 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	9,54	5,24	6,28	11,52	15,72	0,00	11,52	0,00 %
6.1.13.9		89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	35,75	5,72	37,47	43,19	34,32	224,82	259,14	0,00 %
6.1.13.10		89554 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	26,74	3,80	28,50	32,30	22,80	171,00	193,80	0,00 %
6.1.13.11		89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,32	8,83	13,30	22,13	8,83	13,30	22,13	0,00 %
6.1.13.12		103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,01	4,40	4,07	8,47	8,80	8,14	16,94	0,00 %
6.1.13.13		99253 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	597,42	287,18	434,68	721,86	1.723,08	2.608,08	4.331,16	0,02 %
6.1.13.14		12184 ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	3	48,08	0,00	58,10	58,10	0,00	174,27	174,27	0,00 %
6.1.13.15		10273 ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	50	382,16	192,84	268,92	461,76	9.642,00	13.446,00	23.088,00	0,13 %
6.1.14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									24.275,26	0,14 %
6.1.14.1		C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6	102,30	21,86	101,74	123,60	415,34	326,26	741,60	0,00 %
6.1.14.2		86931 SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	559,65	37,47	638,75	676,22	187,35	3.193,75	3.381,10	0,02 %
6.1.14.3		100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	38,99	3,67	43,44	47,11	18,35	217,20	235,55	0,00 %
6.1.14.4		86923 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	673,26	42,49	771,01	813,50	42,49	771,01	813,50	0,00 %
6.1.14.5		86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	312,84	31,59	346,41	378,00	31,59	346,41	378,00	0,00 %
6.1.14.6		86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	517,83	44,72	580,97	625,69	223,60	2.904,85	3.128,45	0,02 %
6.1.14.7		7227 ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	1	2.961,50	43,04	3.535,34	3.578,38	86,08	3.492,30	3.578,38	0,02 %
6.1.14.8		86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	109,96	3,00	129,86	132,86	15,00	649,30	664,30	0,00 %
6.1.14.9		95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	72,49	12,21	75,37	87,58	73,26	452,22	525,48	0,00 %
6.1.14.10		100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	394,95	36,67	440,54	477,21	146,68	1.762,16	1.908,84	0,01 %
6.1.14.11		100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	378,61	36,67	420,80	457,47	36,67	420,80	457,47	0,00 %
6.1.14.12		13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1	113,63	7,50	129,79	137,29	7,50	129,79	137,29	0,00 %
6.1.14.13		Próprio CP-100863.1	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO D=1 1/4", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	607,61	44,44	689,73	734,17	44,44	689,73	734,17	0,00 %
6.1.14.14		4287 ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	3	54,95	3,74	62,65	66,39	11,22	187,95	199,17	0,00 %
6.1.14.15		95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	70,96	12,21	73,53	85,74	158,73	0,00	85,74	0,00 %
6.1.14.16		100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	1.314,62	48,90	1.539,55	1.588,45	195,60	1.392,85	1.588,45	0,01 %
6.1.14.17		13231 ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m²	2,94	350,00	0,00	422,91	422,91	0,00	1.243,32	1.243,32	0,01 %
6.1.14.18		12099 ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	un	1	2.872,61	86,09	3.384,88	3.470,97	86,09	3.384,88	3.470,97	0,02 %
6.1.14.19		12514 ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por boteira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	1	794,09	0,00	959,49	959,49	0,00	959,49	959,49	0,01 %
6.1.14.20		CP-12137.2 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	Un	1	36,41	3,67	40,32	43,99	3,67	40,32	43,99	0,00 %
6.1.15			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA									19.837,91	0,11 %
6.1.15.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS									5.410,05	0,03 %
6.1.15.1.1		8493 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1	1.490,58	85,48	1.715,58	1.801,06	85,48	1.715,58	1.801,06	0,01 %
6.1.15.1.2		8362 ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sas 1020, prof=40mm	un	3	24,06	5,75	23,32	29,07	17,25	69,96	87,21	0,00 %
6.1.15.1.3		98301 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	573,32	269,44	423,30	692,74	269,44	423,30	692,74	0,00 %
6.1.15.1.4		10726 ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	1	1.292,03	24,70	1.536,45	1.561,15	49,40	1.511,75	1.561,15	0,01 %
6.1.15.1.5		11307 ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1	1.049,32	23,38	1.244,51	1.267,89	23,38	1.244,51	1.267,89	0,01 %

6.1.15.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS										7.254,72	0,04 %
6.1.15.2.1	CP-C4533-69841639	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	352	17,06	13,03	7,58	20,61	4.586,56	2.668,16	7.254,72	0,04 %	
6.1.15.3			TOMADAS										973,05	0,01 %
6.1.15.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	9	54,37	20,08	45,61	65,69	180,72	410,49	591,21	0,00 %	
6.1.15.3.2	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	4	79,01	30,21	65,25	95,46	120,84	261,00	381,84	0,00 %	
6.1.15.4			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										6.200,09	0,03 %
6.1.15.4.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	17,76	49,05	11,41	47,85	59,26	202,64	849,81	1.052,45	0,01 %	
6.1.15.4.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,26	18,66	10,99	11,55	22,54	563,35	592,05	1.155,40	0,01 %	
6.1.15.4.3	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)/mm	M	23,12	92,02	65,38	45,80	111,18	7.285,29	0,00	2.570,48	0,01 %	
6.1.15.4.4	11932	ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	Un	1	88,07	1,43	104,98	106,41	4,29	102,12	106,41	0,00 %	
6.1.15.4.5	11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	85,94	9,35	94,49	103,84	56,10	47,74	103,84	0,00 %	
6.1.15.4.6	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	44,40	17,05	36,59	53,64	51,15	109,77	160,92	0,00 %	
6.1.15.4.7	381	ORSE	Condulete em alumínio tipo "II" de 1"	un	9	34,67	16,36	25,53	41,89	147,24	229,77	377,01	0,00 %	
6.1.15.4.8	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	52,44	20,18	43,18	63,36	20,18	43,18	63,36	0,00 %	
6.1.15.4.9	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	13	38,85	16,40	30,54	46,94	213,20	397,02	610,22	0,00 %	
6.1.16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										37.084,12	0,21 %
6.1.16.1	CP-08082	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (22MM)	M	139,15	70,70	7,46	77,96	85,42	1.038,06	10.848,13	11.886,19	0,07 %	
6.1.16.2	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	379,34	43,14	415,21	458,35	43,14	415,21	458,35	0,00 %	
6.1.16.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	57,13	6,99	62,04	69,03	55,92	496,32	552,24	0,00 %	
6.1.16.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	80,01	12,94	83,73	96,67	103,52	669,84	773,36	0,00 %	
6.1.16.5	CP-42.01.00	Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	21	23,10	13,03	14,88	27,91	273,63	312,48	586,11	0,00 %	
6.1.16.6		91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,53	19,38	10,26	13,15	23,41	302,98	388,31	691,29	0,00 %
6.1.16.7	CP-42.05.44	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"; INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	111,96	40,78	26,06	23,21	49,27	2.917,68	2.598,58	5.516,26	0,03 %	
6.1.16.8	CP-42.20.190	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	16	609,22	26,06	710,06	736,12	416,96	11.360,96	11.777,92	0,07 %	
6.1.16.9	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Un	16	53,37	7,00	57,48	64,48	112,00	919,68	1.031,68	0,01 %	
6.1.16.10	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	104	0,63	0,27	0,49	0,76	28,08	50,96	79,04	0,00 %	
6.1.16.11	LAD-01	Próprio	EMISSÃO LAUDO DE TÉCNICO DE ATERRAMENTO COM CONTINUIDADE E RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO DO SPDA	un	1	2.877,63	3.477,04	0,00	3.477,04	3.477,04	0,00	3.477,04	0,02 %	
6.1.16.12	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	26,35	11,14	20,69	31,83	89,12	165,52	254,64	0,00 %	
6.1.17			CLIMATIZAÇÃO										22.525,66	0,13 %
6.1.17.1	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	7,06	24,40	5,60	23,88	29,48	39,54	168,58	208,12	0,00 %	
6.1.17.2	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	7,06	76,01	4,45	87,39	91,84	31,42	616,97	648,39	0,00 %	
6.1.17.3	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	7,06	92,08	4,85	106,41	111,26	34,24	751,25	785,49	0,00 %	
6.1.17.4	1960	AGESUL	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SEM FIO	UN	3	5.612,35	0,00	6.403,69	6.403,69	0,00	19.211,07	19.211,07	0,11 %	
6.1.17.5	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btuh até 30000 btuh, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	3	461,42	104,18	453,35	557,53	312,54	1.360,05	1.672,59	0,01 %	
6.1.18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V										45.143,55	0,25 %
6.1.18.1			QUADROS ELÉTRICOS										1.547,94	0,01 %
6.1.18.1.1	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.281,09	402,90	1.145,04	1.547,94	402,90	1.145,04	1.547,94	0,01 %	
6.1.18.2			DISJUNTORES										1.194,07	0,01 %
6.1.18.2.1	CP-C4562.6	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - "20" KA/275V	UN	4	151,35	31,27	151,60	182,87	125,08	606,40	731,48	0,00 %	
6.1.18.2.2	CP-09969.4	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	un	1	168,80	31,27	172,69	203,96	31,27	172,69	203,96	0,00 %	
6.1.18.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	10,83	1,83	11,25	13,08	14,64	90,00	104,64	0,00 %	
6.1.18.2.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	10,83	1,83	11,25	13,08	1,83	11,25	13,08	0,00 %	
6.1.18.2.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11,80	2,42	11,83	14,25	7,26	35,49	42,75	0,00 %	
6.1.18.2.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	81,24	19,87	78,29	98,16	19,87	78,29	98,16	0,00 %	
6.1.18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										24.578,72	0,14 %
6.1.18.3.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	150,48	49,05	11,41	47,85	59,26	1.716,98	7.200,46	8.917,44	0,05 %	
6.1.18.3.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	221,71	18,66	10,99	11,55	22,54	2.436,59	2.560,75	4.997,34	0,03 %	
6.1.18.3.3	763	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	19,51	49,23	18,71	40,77	59,48	855,05	305,40	1.160,45	0,01 %	
6.1.18.3.4	11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	85,94	9,35	94,49	103,84	9,35	94,49	103,84	0,00 %	
6.1.18.3.5	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	81	44,40	17,05	36,59	53,64	1.381,05	2.963,79	4.344,84	0,02 %	
6.1.18.3.6	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	17	52,44	20,18	43,18	63,36	343,06	734,06	1.077,12	0,01 %	
6.1.18.3.7	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	7	54,47	23,33	42,48	65,81	163,31	297,36	460,67	0,00 %	
6.1.18.3.8	CP-95799	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	44,64	14,07	39,86	53,93	42,21	119,58	161,79	0,00 %	
6.1.18.3.9	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	47	38,85	16,40	30,54	46,94	770,80	1.435,38	2.206,18	0,01 %	

6.1.18.3.10	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	19,49	11,56	11,98	23,54	462,40	479,20	941,60	0,01 %
6.1.18.3.11	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	34,34	28,79	12,70	41,49	143,95	63,50	207,45	0,00 %
6.1.18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)									10.349,38	0,06 %
6.1.18.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	612	3,61	1,17	3,19	4,36	716,04	1.952,28	2.668,32	0,02 %
6.1.18.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	904,42	5,29	1,49	4,90	6,39	1.347,59	4.431,65	5.779,24	0,03 %
6.1.18.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	191,33	8,23	2,02	7,92	9,94	386,49	1.515,33	1.901,82	0,01 %
6.1.18.5			ILUMINAÇÃO E TOMADA									7.473,44	0,04 %
6.1.18.5.1	10275	ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un	18	34,99	7,00	35,27	42,27	126,00	634,86	760,86	0,00 %
6.1.18.5.2	10274	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	un	18	79,72	7,00	89,32	96,32	126,00	1.607,76	1.733,76	0,01 %
6.1.18.5.3	CP-00773	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	7	24,08	17,28	11,81	29,09	120,96	82,67	203,63	0,00 %
6.1.18.5.4	CP-00775	Próprio	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	4	39,32	28,91	18,60	47,51	115,64	74,40	190,04	0,00 %
6.1.18.5.5	CP-100910.1	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	83,88	16,20	85,15	101,35	648,00	3.406,00	4.054,00	0,02 %
6.1.18.5.6	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	87,92	21,20	85,03	106,23	106,00	425,15	531,15	0,00 %
6.1.19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									10.488,88	0,06 %
6.1.19.1	CP-86889	Próprio	BANCADA DE GRANTO CINZA POLIDO	M²	3,41	889,46	62,21	1.012,52	1.074,73	212,14	3.452,68	3.664,82	0,02 %
6.1.19.2		Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	UN	9	69,73	4,60	79,65	84,25	41,40	716,85	758,25	0,00 %
6.1.19.3	CP-16.18.07	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	9	203,13	0,00	245,44	245,44	0,00	2.208,96	2.208,96	0,01 %
6.1.19.4	18.025.0007-A	EMOP	BEREDOURO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL COM 4 TORNEIRA S, CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	1	3.191,97	0,00	3.856,85	3.856,85	0,00	3.856,85	3.856,85	0,02 %
6.1.20			SERVIÇOS FINAIS									1.345,78	0,01 %
6.1.20.1	CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	220,54	3,79	2,57	2,00	4,57	566,79	441,07	1.007,86	0,01 %
6.1.20.2	IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	m²	176	1,59	1,92	0,00	1,92	337,92	0,00	337,92	0,00 %
6.2			QUADRA E VESTIÁRIO									2.104.637,94	11,86 %
6.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									15.612,53	0,09 %
6.2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	185,4	69,70	33,38	50,83	84,21	6.188,65	9.423,88	15.612,53	0,09 %
6.2.2			SAPATAS, BALDRAMES E PILARES ENTERRADOS - QUADRA									179.028,73	1,01 %
6.2.2.1			MOVIMENTO DE TERRA DAS FUNDAÇÕES									45.727,54	0,26 %
6.2.2.1.1	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	209,16	84,89	81,17	21,40	102,57	16.977,52	4.476,02	21.453,54	0,12 %
6.2.2.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	187,03	3,33	2,92	1,10	4,02	546,13	205,73	751,86	0,00 %
6.2.2.1.3	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	m²	316,67	49,00	23,52	35,68	59,20	7.448,08	11.298,78	18.746,86	0,11 %
6.2.2.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	154,54	25,58	19,56	11,34	30,90	3.022,80	1.752,48	4.775,28	0,03 %
6.2.2.2			ESTRUTURAS DE CONCRETO									122.235,45	0,69 %
6.2.2.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	101,38	46,57	15,87	40,40	56,27	1.608,90	4.095,75	5.704,65	0,03 %
6.2.2.2.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	49,55	677,37	78,75	739,71	818,46	3.902,06	36.652,63	40.554,69	0,23 %
6.2.2.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	49,55	293,03	260,64	93,42	354,06	12.914,71	4.628,96	17.543,67	0,10 %
6.2.2.2.4	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	98,08	52,79	25,10	38,68	63,78	2.461,81	3.793,73	6.255,54	0,04 %
6.2.2.2.5	7580	ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	123,99	53,44	30,14	34,43	64,57	3.737,06	4.268,97	8.006,03	0,05 %
6.2.2.2.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	234,73	16,45	7,02	12,85	19,87	1.647,80	3.016,28	4.664,08	0,03 %
6.2.2.2.7	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,55	15,27	5,09	13,36	18,45	18,07	47,42	65,49	0,00 %
6.2.2.2.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	272,82	14,14	3,74	13,34	17,08	1.020,35	3.639,41	4.659,76	0,03 %
6.2.2.2.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1208,73	12,59	2,85	12,36	15,21	3.444,88	14.939,90	18.384,78	0,10 %
6.2.2.2.10	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	506,55	12,59	2,85	12,36	15,21	1.443,67	6.260,95	7.704,62	0,04 %
6.2.2.2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	347,64	10,05	1,64	10,50	12,14	570,13	3.650,21	4.220,34	0,02 %
6.2.2.2.12	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	20	185,05	156,06	67,53	223,59	3.121,20	1.350,60	4.471,80	0,03 %
6.2.2.3			IMPERMEABILIZAÇÃO									11.065,74	0,06 %
6.2.2.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	222,07	41,24	12,79	37,04	49,83	2.840,28	8.225,46	11.065,74	0,06 %
6.2.3			ARQUIBANCADA									30.812,13	0,17 %
6.2.3.1			MOVIMENTO DE TERRA									1.181,68	0,01 %
6.2.3.1.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	11,85	82,53	19,56	80,16	99,72	231,79	949,89	1.181,68	0,01 %
6.2.3.2			ESTRUTURA									10.734,09	0,06 %
6.2.3.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,67	652,56	79,42	709,06	788,48	291,47	2.602,25	2.893,72	0,02 %
6.2.3.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,67	293,03	260,64	93,42	354,06	956,55	342,85	1.299,40	0,01 %
6.2.3.2.3	7400	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	16,15	49,93	28,12	32,21	60,33	454,14	520,18	974,32	0,01 %
6.2.3.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,81	13,91	4,64	12,16	16,80	40,88	107,12	148,00	0,00 %
6.2.3.2.5	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	55,04	53,60	21,14	43,62	64,76	1.163,55	2.400,84	3.564,39	0,02 %

6.2.3.2.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,54	13,39	3,98	12,19	16,17	181,25	555,13	736,38	0,00	%
6.2.3.2.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,4	12,61	2,52	12,71	15,23	184,97	932,91	1.117,88	0,01	%
6.2.3.3			ALVENARIA									18.896,36	0,11	%
6.2.3.3.1	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	52,26	170,46	51,45	154,51	205,96	5.062,68	5.700,78	10.763,46	0,06	%
6.2.3.3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	73,96	5,08	2,57	3,56	6,13	190,08	263,29	453,37	0,00	%
6.2.3.3.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	77,56	47,08	23,92	32,96	56,88	1.855,24	2.556,37	4.411,61	0,02	%
6.2.3.3.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	77,56	4,11	1,58	3,38	4,96	122,54	262,15	384,69	0,00	%
6.2.3.3.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	73,74	17,38	11,36	9,64	21,00	837,69	710,85	1.548,54	0,01	%
6.2.3.3.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	73,74	14,98	5,12	12,98	18,10	377,55	957,14	1.334,69	0,01	%
6.2.4			FUNDAÇÕES - VESTIÁRIO E QUADRA									268.136,60	1,51	%
6.2.4.1			RADIER									268.136,60	1,51	%
6.2.4.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE C/DE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	883	0,69	0,56	0,27	0,83	494,48	238,41	732,89	0,00	%
6.2.4.1.2	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	21,43	53,60	21,14	43,62	64,76	453,03	934,77	1.387,80	0,01	%
6.2.4.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	106	791,70	18,03	938,58	956,61	1.911,18	99.489,48	101.400,66	0,57	%
6.2.4.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	88,3	177,46	51,96	162,46	214,42	4.588,07	14.345,21	18.933,28	0,11	%
6.2.4.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	7794,75	11,81	0,74	13,53	14,27	5.768,12	105.462,97	1.111.231,08	0,63	%
6.2.4.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	883	2,85	0,43	3,01	3,44	379,69	2.657,83	3.037,52	0,02	%
6.2.4.1.7	IFMA - 696	Próprio	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES - REV 02	M²	808	5,22	4,62	1,68	6,30	3.732,96	1.357,44	5.090,40	0,03	%
6.2.4.1.8	11.20.050	CPOS/CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	223,38	11,91	0,00	14,39	14,39	0,00	3.214,43	3.214,43	0,02	%
6.2.4.1.9	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	223,38	50,83	34,07	27,34	61,41	7.610,56	6.107,20	13.717,76	0,08	%
6.2.4.1.10	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	42	185,05	156,06	67,53	223,59	6.554,52	2.836,26	9.390,78	0,05	%
6.2.5			SUPERESTRUTURA									297.823,56	1,68	%
6.2.5.1			PVC CONCRETO - VESTIÁRIO									231.824,12	1,31	%
6.2.5.1.1	PVC03	Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART. DE CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M²	195,56	759,54	0,00	866,63	866,63	0,00	169.478,16	169.478,16	0,95	%
6.2.5.1.2	IFMA-222	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	195,56	170,77	80,70	125,64	206,34	15.781,69	24.570,16	40.351,85	0,23	%
6.2.5.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,64	652,56	79,42	709,06	788,48	1.242,13	11.089,69	12.331,82	0,07	%
6.2.5.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	15,64	293,03	260,64	93,42	354,06	4.076,41	1.461,08	5.537,49	0,03	%
6.2.5.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	KG	46,7	28,96	0,00	34,99	34,99	0,00	1.634,03	1.634,03	0,01	%
6.2.5.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	205,34	10,04	0,85	11,28	12,13	174,54	2.316,23	2.490,77	0,01	%
6.2.5.2			PILARES E VIGAS - QUADRA									65.999,44	0,37	%
6.2.5.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	19,16	652,56	79,42	709,06	788,48	1.521,69	13.585,58	15.107,27	0,09	%
6.2.5.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,16	293,03	260,64	93,42	354,06	4.993,86	1.789,92	6.783,78	0,04	%
6.2.5.2.3	7454	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	166,8	45,83	21,34	34,03	55,37	3.559,51	5.676,20	9.235,71	0,05	%
6.2.5.2.4	7400	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	89,84	49,93	28,12	32,21	60,33	2.980,44	2.439,60	5.420,04	0,03	%
6.2.5.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	313,45	13,91	4,64	12,16	16,80	1.454,41	3.811,55	5.265,96	0,03	%
6.2.5.2.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,36	13,12	3,08	12,77	15,85	355,31	1.473,14	1.828,45	0,01	%
6.2.5.2.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,82	12,29	2,01	12,84	14,85	254,91	1.628,36	1.883,27	0,01	%
6.2.5.2.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	255,36	10,96	1,34	11,90	13,24	342,18	3.038,78	3.380,96	0,02	%
6.2.5.2.9	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1324,09	10,69	2,21	10,70	12,91	2.926,24	14.167,76	17.094,00	0,10	%
6.2.6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									72.417,12	0,41	%
6.2.6.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	18,02	940,01	109,65	1.026,16	1.135,81	1.975,89	18.491,40	20.467,29	0,12	%
6.2.6.2	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	55,53	65,47	27,59	51,51	79,10	1.532,07	2.860,35	4.392,42	0,02	%
6.2.6.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (BOBOÇO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	126,92	248,15	72,10	227,73	299,83	9.150,93	28.903,49	38.054,42	0,21	%
6.2.6.4	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	46,14	170,46	51,45	154,51	205,96	2.373,90	7.129,09	9.502,99	0,05	%
6.2.7			REVESTIMENTOS									74.643,96	0,42	%
6.2.7.1	CP-02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	m²	354,57	4,33	3,55	1,68	5,23	1.258,72	595,68	1.854,40	0,01	%
6.2.7.2	IFMA - 695	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	m²	9,42	4,33	3,55	1,68	5,23	33,44	15,82	49,26	0,00	%
6.2.7.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	449,31	5,08	2,57	3,56	6,13	1.154,73	1.599,54	2.754,27	0,02	%
6.2.7.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	298,56	47,08	23,92	32,96	56,88	7.141,56	9.840,53	16.982,09	0,10	%

6.2.7.5	CP-87265.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	212,51	69,71	18,47	65,76	84,23	3.925,06	13.974,65	17.899,71	0,10 %
6.2.7.6	12816	ORSE	Placa cimentícia e = 10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	39,64	98,92	29,09	90,43	119,52	1.153,13	3.584,64	4.737,77	0,03 %
6.2.7.7	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	292,21	86,01	16,63	87,29	103,92	4.859,45	25.507,01	30.366,46	0,17 %
6.2.8			SISTEMA DE COBERTURA									649.222,79	3,66 %
6.2.8.1	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1386,22	12,63	0,59	14,67	15,26	817,87	20.335,84	21.153,71	0,12 %
6.2.8.2	CP-100773.2	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	11903,6	18,45	1,48	20,81	22,29	17.617,33	247.713,91	265.331,24	1,49 %
6.2.8.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	81,81	75,19	4,09	86,76	90,85	334,60	7.097,83	7.432,43	0,04 %
6.2.8.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1313,71	75,19	4,09	86,76	90,85	5.707,68	113.642,87	119.350,55	0,67 %
6.2.8.5	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PIS	m²	78,54	84,49	20,89	81,19	102,08	1.640,70	6.376,66	8.017,36	0,05 %
6.2.8.6	CP-100326	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	20,96	72,38	3,79	83,66	87,45	79,44	1.753,51	1.832,95	0,01 %
6.2.8.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	2709,23	48,39	26,71	31,75	58,46	72.363,53	86.018,05	158.381,58	0,89 %
6.2.8.8	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	5501,46	10,19	1,60	10,71	12,31	8.802,34	58.920,63	67.722,97	0,38 %
6.2.9			SISTEMA DE PISO									70.800,84	0,40 %
6.2.9.1	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	63,63	58,30	15,87	54,57	70,44	1.009,81	3.472,28	4.482,09	0,03 %
6.2.9.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	63,63	125,60	39,92	111,84	151,76	2.540,11	7.116,37	9.656,48	0,05 %
6.2.9.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	242,17	0,69	0,56	0,27	0,83	135,62	65,38	201,00	0,00 %
6.2.9.4	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9,71	65,47	27,59	51,51	79,10	1.799,97	0,00	768,06	0,00 %
6.2.9.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4,86	5,08	2,57	3,56	6,13	12,49	17,30	29,79	0,00 %
6.2.9.6	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	4,86	47,08	23,92	32,96	56,88	116,25	160,18	276,43	0,00 %
6.2.9.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	25,54	1,64	1,22	0,76	1,98	31,16	19,40	50,56	0,00 %
6.2.9.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	242,17	85,30	17,17	85,89	103,06	4.158,06	20.799,98	24.958,04	0,14 %
6.2.9.9	8402	ORSE	Marcacao de quadra de esporte com 2 demãos de tinta novacor (Medida pela áreaefetiva de pintura)	m²	654,7	37,24	35,41	9,58	44,99	23.182,93	6.272,02	29.454,95	0,17 %
6.2.9.10	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	4,75	160,90	39,84	154,57	194,41	189,24	734,20	923,44	0,01 %
6.2.10			ESQUADRIAS									84.406,90	0,48 %
6.2.10.1			PORTAS DE ALUMÍNIO E FERRO									24.990,64	0,14 %
6.2.10.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	16	715,19	17,03	847,13	864,16	272,48	13.554,08	13.826,56	0,08 %
6.2.10.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	9,38	600,60	43,25	682,45	725,70	405,69	6.401,38	6.807,06	0,04 %
6.2.10.1.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	5,27	684,24	40,92	785,84	826,76	215,65	4.141,37	4.357,02	0,02 %
6.2.10.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS									2.639,27	0,01 %
6.2.10.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	354,06	36,67	391,14	427,81	146,68	1.564,56	1.711,24	0,01 %
6.2.10.2.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	10	71,07	23,52	62,35	85,87	235,20	623,50	858,70	0,00 %
6.2.10.2.3	CP-13522	Próprio	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	3	19,13	9,20	13,91	23,11	27,60	41,73	69,33	0,00 %
6.2.10.3			VIDROS									1.771,90	0,01 %
6.2.10.3.1	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	2,56	572,83	12,90	679,25	692,15	33,02	1.738,88	1.771,90	0,01 %
6.2.10.4			JANELAS DE ALUMÍNIO, TELAS E ALAMBRADO									55.005,09	0,31 %
6.2.10.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	16,8	701,36	35,07	812,38	847,45	589,18	13.647,98	14.237,16	0,08 %
6.2.10.4.2	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	75,65	20,00	0,00	24,16	24,16	0,00	1.827,70	1.827,70	0,01 %
6.2.10.4.3	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	204,1	157,90	26,29	164,50	190,79	5.365,79	33.574,44	38.940,23	0,22 %
6.2.11			PINTURA									49.071,98	0,28 %
6.2.11.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	297,63	4,11	1,58	3,38	4,96	470,26	1.005,98	1.476,24	0,01 %
6.2.11.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	297,63	28,61	17,98	16,58	34,56	5.351,39	4.934,70	10.286,09	0,06 %
6.2.11.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	24,06	17,38	11,36	9,64	21,00	273,32	231,94	505,26	0,00 %
6.2.11.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	319,39	14,98	5,12	12,98	18,10	1.635,28	4.145,67	5.780,95	0,03 %
6.2.11.5	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	408,2	10,34	1,60	10,89	12,49	653,12	4.445,29	5.098,41	0,03 %

6.2.11.6	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_FE	m²	408,2	48,39	26,71	31,75	58,46	10.903,02	12.960,35	23.863,37	0,13 %
6.2.11.7	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	78,54	4,63	2,90	2,69	5,59	227,77	211,26	439,03	0,00 %
6.2.11.8	9152	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m²	78,54	17,10	13,60	7,06	20,66	1.068,14	554,49	1.622,63	0,01 %
6.2.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									4.605,60	0,03 %
6.2.12.1	89446	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	92,84	5,39	0,85	5,66	6,51	78,91	525,47	604,38	0,00 %
6.2.12.2	89447	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,01	10,74	1,03	11,94	12,97	38,12	441,89	480,01	0,00 %
6.2.12.3	89448	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,34	16,43	1,24	18,61	19,85	16,54	248,25	264,79	0,00 %
6.2.12.4	89449	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34,87	18,18	1,49	20,47	21,96	51,96	713,78	765,74	0,00 %
6.2.12.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	85,82	11,53	92,16	103,69	23,06	184,32	207,38	0,00 %
6.2.12.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	70,55	9,83	75,41	85,24	39,32	301,64	340,96	0,00 %
6.2.12.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	67,16	9,83	71,31	81,14	78,64	570,48	649,12	0,00 %
6.2.12.8	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,68	4,64	11,88	16,52	9,28	23,76	33,04	0,00 %
6.2.12.9	89617	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	7,30	4,17	4,65	8,82	50,04	55,80	105,84	0,00 %
6.2.12.10	89620	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,49	5,10	8,78	13,88	25,50	43,90	69,40	0,00 %
6.2.12.11	89623	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,79	6,20	16,50	22,70	6,20	16,50	22,70	0,00 %
6.2.12.12	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51	5,15	3,12	3,10	6,22	159,12	158,10	317,22	0,00 %
6.2.12.13	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	7,99	3,80	5,85	9,65	34,20	52,65	86,85	0,00 %
6.2.12.14	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,82	4,64	10,85	15,49	13,92	32,55	46,47	0,00 %
6.2.12.15	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,84	5,63	11,09	16,72	22,52	44,36	66,88	0,00 %
6.2.12.16	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	16,02	6,29	13,06	19,35	119,51	248,14	367,65	0,00 %
6.2.12.17	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	4,69	2,31	3,35	5,66	18,48	26,80	45,28	0,00 %
6.2.12.18	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,48	5,23	6,22	11,45	10,46	12,44	22,90	0,00 %
6.2.12.19	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,61	3,41	8,20	11,61	3,41	8,20	11,61	0,00 %
6.2.12.20	105228	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	11,28	3,18	10,44	13,62	3,18	10,44	13,62	0,00 %
6.2.12.21	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	5,90	3,73	3,39	7,12	29,84	27,12	56,96	0,00 %
6.2.12.22	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	5,55	2,31	4,39	6,70	9,24	17,56	26,80	0,00 %
6.2.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									39.338,95	0,22 %
6.2.13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,13	20,41	13,03	11,63	24,66	131,99	117,81	249,80	0,00 %
6.2.13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	58,81	25,67	14,15	16,86	31,01	832,16	991,53	1.823,69	0,01 %
6.2.13.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,37	31,92	16,96	21,60	38,56	108,04	137,58	245,62	0,00 %
6.2.13.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,99	35,73	19,76	23,41	43,17	671,64	795,70	1.467,34	0,01 %
6.2.13.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	9,90	5,63	6,33	11,96	11,26	12,66	23,92	0,00 %
6.2.13.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	15,76	6,12	12,92	19,04	73,44	155,04	228,48	0,00 %
6.2.13.7	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	23,52	7,34	21,07	28,41	14,68	42,14	56,82	0,00 %
6.2.13.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	28,28	8,55	25,62	34,17	42,75	128,10	170,85	0,00 %
6.2.13.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	9,70	5,63	6,09	11,72	90,08	97,44	187,52	0,00 %
6.2.13.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	15,11	6,12	12,13	18,25	134,64	266,86	401,50	0,00 %
6.2.13.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	27,53	8,55	24,71	33,26	51,30	148,26	199,56	0,00 %
6.2.13.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	14,10	7,52	9,51	17,03	30,08	38,04	68,12	0,00 %
6.2.13.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	26,27	8,17	23,57	31,74	32,68	94,28	126,96	0,00 %
6.2.13.14	CP-89795	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4	40,04	9,79	38,59	48,38	39,16	154,36	193,52	0,00 %
6.2.13.15	CP-89797.1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	45,36	11,42	43,38	54,80	22,84	86,76	109,60	0,00 %

6.2.13.16	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		4	50,14	11,42	49,16	60,58	45,68	196,64	242,32	0,00	%
6.2.13.17	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		51	8,71	4,08	6,44	10,52	208,08	328,44	536,52	0,00	%
6.2.13.18	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		8	14,30	4,89	12,38	17,27	39,12	99,04	138,16	0,00	%
6.2.13.19	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		17	16,40	5,70	14,11	19,81	96,90	239,87	336,77	0,00	%
6.2.13.20	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		14	24,16	8,17	21,02	29,19	114,38	294,28	408,66	0,00	%
6.2.13.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN		2	18,86	2,27	20,51	22,78	4,54	41,02	45,56	0,00	%
6.2.13.22	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN		8	9,95	0,48	11,54	12,02	3,84	92,32	96,16	0,00	%
6.2.13.23	13546	ORSE	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm	un		1	19,00	3,60	19,35	22,95	3,60	19,35	22,95	0,00	%
6.2.13.24	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	ORSE		4	40,31	21,51	27,19	48,70	86,04	108,76	194,80	0,00	%
6.2.13.25	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		8	83,61	18,81	82,21	101,02	150,48	657,68	808,16	0,00	%
6.2.13.26	CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	UN		10	85,69	67,55	35,98	103,53	675,50	359,80	1.035,30	0,01	%
6.2.13.27	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN		2	5.864,32	445,97	6.639,88	7.085,85	891,94	13.279,76	14.171,70	0,08	%
6.2.13.28	98055	Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN		1	7.066,23	497,95	8.040,17	8.538,12	497,95	8.040,17	8.538,12	0,05	%
6.2.13.29	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN		1	5.701,72	634,30	6.255,08	6.889,38	634,30	6.255,08	6.889,38	0,04	%
6.2.13.30	97905	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN		1	265,74	124,13	196,96	321,09	124,13	196,96	321,09	0,00	%
6.2.14			ÁGUAS PLUVIAIS										52.581,90	0,30	%
6.2.14.1	6337	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilifor - Tigre ou similar)	m		48	127,11	0,00	153,58	153,58	0,00	7.371,84	7.371,84	0,04	%
6.2.14.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN		3	597,42	287,18	434,68	721,86	861,54	1.304,04	2.165,58	0,01	%
6.2.14.3	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m		88,4	382,16	192,84	268,92	461,76	17.047,06	23.772,52	40.819,58	0,23	%
6.2.14.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	m²		44,65	41,24	12,79	37,04	49,83	571,07	1.653,83	2.224,90	0,01	%
6.2.15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										31.077,48	0,18	%
6.2.15.1	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN		8	102,30	21,86	101,74	123,60	174,88	813,92	988,80	0,01	%
6.2.15.2	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN		4	559,65	37,47	638,75	676,22	149,88	2.555,00	2.704,88	0,02	%
6.2.15.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN		4	38,99	3,67	43,44	47,11	14,68	173,76	188,44	0,00	%
6.2.15.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN		2	312,84	31,59	346,41	378,00	63,18	692,82	756,00	0,00	%
6.2.15.5	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN		6	517,83	44,72	580,97	625,69	268,32	3.485,82	3.754,14	0,02	%
6.2.15.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN		6	109,96	3,00	129,86	132,86	18,00	779,16	797,16	0,00	%
6.2.15.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN		6	72,49	12,21	75,37	87,58	73,26	452,22	525,48	0,00	%
6.2.15.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN		6	394,95	36,67	440,54	477,21	220,02	2.643,24	2.863,26	0,02	%
6.2.15.9	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN		6	378,61	36,67	420,80	457,47	220,02	2.524,80	2.744,82	0,02	%
6.2.15.10	CP-100863.1	Próprio	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO D=1 1/4", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN		4	607,61	44,44	689,73	734,17	177,76	2.758,92	2.936,68	0,02	%
6.2.15.11	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un		4	54,95	3,74	62,65	66,39	14,96	250,60	265,56	0,00	%
6.2.15.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN		6	70,96	12,21	73,53	85,74	73,26	441,18	514,44	0,00	%
6.2.15.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN		2	1.314,62	48,90	1.539,55	1.588,45	97,80	3.079,10	3.176,90	0,02	%
6.2.15.14	12099	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	un		2	2.872,61	86,09	3.384,88	3.470,97	172,18	6.769,76	6.941,94	0,04	%
6.2.15.15	12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un		2	794,09	0,00	959,49	959,49	0,00	1.918,98	1.918,98	0,01	%
6.2.16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										57.666,67	0,32	%
6.2.16.1	CP-08082	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27MKG)	M		260,59	70,70	7,46	77,96	85,42	1.944,00	20.315,59	22.259,59	0,13	%
6.2.16.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		12	57,13	6,99	62,04	69,03	83,88	744,48	828,36	0,00	%
6.2.16.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		12	80,01	12,94	83,73	96,67	155,28	1.004,76	1.160,04	0,01	%
6.2.16.4	CP-42.01.09.0	Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	Próprio		35	23,10	13,03	14,88	27,91	456,05	520,80	976,85	0,01	%
6.2.16.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		55,19	19,38	10,26	13,15	23,41	566,25	725,74	1.291,99	0,01	%
6.2.16.6	CP-42.05.44	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M		175,34	40,78	26,06	23,21	49,27	4.569,36	4.069,64	8.639,00	0,05	%
6.2.16.7	CP-42.20.19.0	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	Próprio		24	609,22	26,06	710,06	736,12	625,44	17.041,44	17.666,88	0,10	%

6.2.16.8	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	24	30,04	2,29	34,00	36,29	54,96	816,00	870,96	0,00	0,00
6.2.16.9	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	150	0,63	0,27	0,49	0,76	40,50	73,50	114,00	0,00	0,00
6.2.16.10	LAD-01	Próprio	EMIÇÃO LAUDO DE TÉCNICO DE ATERRAMENTO COM COTINUIDADE E RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO DO SPDA	un	1	2.877,63	3.477,04	0,00	3.477,04	3.477,04	0,00	3.477,04	0,02	0,02
6.2.16.11	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12	26,35	11,14	20,69	31,83	133,68	248,28	381,96	0,00	0,00
6.2.17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V - QUADRA E VESTIÁRIO									43.386,82	0,24	0,24
6.2.17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									1.938,38	0,01	0,01
6.2.17.1.1	CP-101876.2	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18/24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	429,54	17,88	501,13	519,01	17,88	501,13	519,01	0,00	0,00
6.2.17.1.2	CP-C4562.6	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - "20" KA/275V	UN	4	151,35	31,27	151,60	182,87	125,08	606,40	731,48	0,00	0,00
6.2.17.1.3	CP-09969.4	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	un	2	168,80	31,27	172,69	203,96	62,54	345,38	407,92	0,00	0,00
6.2.17.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	10,83	1,83	11,25	13,08	14,64	90,00	104,64	0,00	0,00
6.2.17.1.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	10,83	1,83	11,25	13,08	12,81	78,75	91,56	0,00	0,00
6.2.17.1.6	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	69,33	9,98	73,79	83,77	9,98	73,79	83,77	0,00	0,00
6.2.17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									12.706,03	0,07	0,07
6.2.17.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	412,68	18,66	10,99	11,55	22,54	4.535,35	4.766,45	9.301,80	0,05	0,05
6.2.17.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,28	21,61	11,73	14,38	26,11	85,39	104,69	190,08	0,00	0,00
6.2.17.2.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,42	11,99	6,19	8,29	14,48	169,73	227,31	397,04	0,00	0,00
6.2.17.2.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,25	16,12	7,24	12,23	19,47	66,97	113,12	180,09	0,00	0,00
6.2.17.2.5	CP-95799	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	44,64	14,07	39,86	53,93	14,07	39,86	53,93	0,00	0,00
6.2.17.2.6	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	14,70	10,72	7,04	17,76	64,32	42,24	106,56	0,00	0,00
6.2.17.2.7	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	9,04	7,13	3,79	10,92	85,56	45,48	131,04	0,00	0,00
6.2.17.2.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	19,49	11,56	11,98	23,54	520,20	539,10	1.059,30	0,01	0,01
6.2.17.2.9	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31	34,34	28,79	12,70	41,49	892,49	393,70	1.286,19	0,01	0,01
6.2.17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)									11.684,91	0,07	0,07
6.2.17.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	189,38	3,61	1,17	3,19	4,36	221,57	604,12	825,69	0,00	0,00
6.2.17.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1699,41	5,29	1,49	4,90	6,39	2.532,12	8.327,10	10.859,22	0,06	0,06
6.2.17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS									17.057,50	0,10	0,10
6.2.17.4.1	10275	ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un	16	34,99	7,00	35,27	42,27	112,00	564,32	676,32	0,00	0,00
6.2.17.4.2	CP-00773.2	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO COM TOMADA CONJUGADA, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	3	31,68	17,28	20,99	38,27	51,84	62,97	114,81	0,00	0,00
6.2.17.4.3	CP-00773	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	6	24,08	17,28	11,81	29,09	103,68	70,86	174,54	0,00	0,00
6.2.17.4.4	12770	ORSE	Luminária high bay led DC 100w, 150° (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLLED-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	un	19	608,23	46,79	688,13	734,92	889,01	13.074,47	13.963,48	0,08	0,08
6.2.17.4.5	CP-100910.1	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21	83,88	16,20	85,15	101,35	340,20	1.788,15	2.128,35	0,01	0,01
6.2.18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									77.217,96	0,44	0,44
6.2.18.1	CP-86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M²	2,75	889,46	62,21	1.012,52	1.074,73	171,08	2.784,42	2.955,50	0,02	0,02
6.2.18.2	CP-03226.1	Próprio	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO	M	5	110,49	39,59	93,91	133,50	197,95	469,55	667,50	0,00	0,00
6.2.18.3		Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	UN	5	69,73	4,60	79,65	84,25	23,00	398,25	421,25	0,00	0,00
6.2.18.4	CP-16.18.07 10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	5	203,13	0,00	245,44	245,44	0,00	1.227,20	1.227,20	0,01	0,01
6.2.18.5	IFMA - 754	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA BASQUETE, DISPONDO DE ACIONAMENTO COM SISTEMA HIDRÁULICO MANUAL, VIDROS TEMPERADOS DE 10 MM DE ESPESSURA COM REENQUADRO NA PARTE INFERIOR DE ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO E RECORTADO NO PERÍMETRO DA FIXAÇÃO DO ARCO .	CJ	1	54.333,00	0,00	61.993,95	61.993,95	0,00	61.993,95	61.993,95	0,35	0,35
6.2.18.6	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	4.268,11	0,00	4.869,91	4.869,91	0,00	4.869,91	4.869,91	0,03	0,03
6.2.18.7	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1	2.591,11	0,00	2.956,46	2.956,46	0,00	2.956,45	2.956,45	0,02	0,02
6.2.18.8	CP-08094	Próprio	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 39 X 54CM, COM COM BASE EM CONCRETO ARMADO.	un	1	1.759,67	73,01	2.053,19	2.126,20	73,01	2.053,19	2.126,20	0,01	0,01
6.2.19			SERVIÇOS FINAIS									6.785,42	0,04	0,04
6.2.19.1	CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1113,8	3,79	2,57	2,00	4,57	2.862,47	2.227,59	5.090,06	0,03	0,03
6.2.19.2	IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	m²	883	1,59	1,92	0,00	1,92	1.695,36	0,00	1.695,36	0,01	0,01
6.3			PEDAGÓGICO									2.192.198,52	12,35	12,35
6.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									8.794,89	0,05	0,05
6.3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	104,44	69,70	33,38	50,83	84,21	3.486,21	5.308,68	8.794,89	0,05	0,05
6.3.2			MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÕES									1.137,08	0,01	0,01
6.3.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	11,44	56,56	54,11	14,23	68,34	619,02	162,78	781,80	0,00	0,00
6.3.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	13,46	7,35	6,49	2,39	8,88	87,36	32,16	119,52	0,00	0,00
6.3.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7,63	25,58	19,56	11,34	30,90	149,24	86,52	235,76	0,00	0,00
6.3.3			FUNDAÇÕES									142.446,63	0,80	0,80

6.3.3.1			RADIER										130.373,26	0,73 %
6.3.3.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	459	0,69	0,56	0,27	0,83	257,04	123,93	380,97	0,00 %	
6.3.3.1.2	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	10,98	53,60	21,14	43,62	64,76	232,12	478,94	711,06	0,00 %	
6.3.3.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	55,05	791,70	18,03	938,58	956,61	992,55	51.668,83	52.661,38	0,30 %	
6.3.3.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	45,9	177,46	51,96	162,46	214,42	2.384,96	7.456,91	9.841,87	0,06 %	
6.3.3.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	4224,25	11,81	0,74	13,53	14,27	3.125,95	57.154,10	60.280,04	0,34 %	
6.3.3.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	459	2,85	0,43	3,01	3,44	197,37	1.381,59	1.578,96	0,01 %	
6.3.3.1.7	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	22	185,05	156,06	67,53	223,59	3.433,32	1.485,66	4.918,98	0,03 %	
6.3.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS										12.073,37	0,07 %
6.3.3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6,08	46,57	15,87	40,40	56,27	96,49	245,63	342,12	0,00 %	
6.3.3.2.2	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	19,44	52,79	25,10	38,68	63,78	487,94	751,94	1.239,88	0,01 %	
6.3.3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,45	19,58	9,82	13,83	23,65	289,20	407,29	696,49	0,00 %	
6.3.3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,36	15,85	5,29	13,86	19,15	176,47	462,37	638,84	0,00 %	
6.3.3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,27	15,85	5,29	13,86	19,15	197,16	516,56	713,72	0,00 %	
6.3.3.2.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	213	12,59	2,85	12,36	15,21	607,05	2.632,68	3.239,73	0,02 %	
6.3.3.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,51	652,56	79,42	709,06	788,48	278,76	2.488,80	2.767,56	0,02 %	
6.3.3.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,51	293,03	260,64	93,42	354,06	914,85	327,90	1.242,75	0,01 %	
6.3.3.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	19,44	41,24	12,79	37,04	49,83	248,64	720,05	968,69	0,01 %	
6.3.3.2.10	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1	185,05	156,06	67,53	223,59	156,06	67,53	223,59	0,00 %	
6.3.4			SUPERESTRUTURA										892.807,90	5,03 %
6.3.4.1			PVC CONCRETO										892.807,90	5,03 %
6.3.4.1.1	PVC03	Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART. EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M²	748,6	759,54	0,00	866,63	866,63	0,00	648.759,21	648.759,21	3,66 %	
6.3.4.1.2	IFMA-222	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	748,6	170,77	80,70	125,64	206,34	60.412,02	94.054,10	154.466,12	0,87 %	
6.3.4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	59,89	652,56	79,42	709,06	788,48	4.756,46	42.465,60	47.222,06	0,27 %	
6.3.4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	59,89	293,03	260,64	93,42	354,06	15.609,73	5.594,92	21.204,65	0,12 %	
6.3.4.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	178,77	28,96	0,00	34,99	34,99	0,00	6.255,16	6.255,16	0,04 %	
6.3.4.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	786,03	10,04	0,85	11,28	12,13	668,13	8.866,41	9.534,54	0,05 %	
6.3.4.1.7	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	24	185,05	156,06	67,53	223,59	3.745,44	1.620,72	5.366,16	0,03 %	
6.3.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										8.121,04	0,05 %
6.3.5.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	7,15	940,01	109,65	1.026,16	1.135,81	784,00	7.337,04	8.121,04	0,05 %	
6.3.6			REVESTIMENTOS										102.783,47	0,58 %
6.3.6.1	CP-02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	m²	1379,47	4,33	3,55	1,68	5,23	4.897,12	2.317,50	7.214,62	0,04 %	
6.3.6.2	IFMA - 695	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	m²	49,82	4,33	3,55	1,68	5,23	176,86	83,69	260,55	0,00 %	
6.3.6.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	650,22	17,38	11,36	9,64	21,00	7.386,50	6.268,12	13.654,62	0,08 %	
6.3.6.4	12816	ORSE	Placa cimentícia e = 10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	10,05	98,92	29,09	90,43	119,52	292,35	908,82	1.201,17	0,01 %	
6.3.6.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,98	37,24	17,98	27,01	44,99	89,54	134,51	224,05	0,00 %	
6.3.6.6	CP-87265.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	112,99	69,71	18,47	65,76	84,23	2.086,93	7.430,21	9.517,14	0,05 %	
6.3.6.7	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	680,44	86,01	16,63	87,29	103,92	11.315,72	59.395,60	70.711,32	0,40 %	
6.3.7			SISTEMA DE COBERTURA										289.054,43	1,63 %
6.3.7.1	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	8017,71	12,63	0,59	14,67	15,26	4.730,45	117.619,80	122.350,25	0,69 %	
6.3.7.2	COB-02	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA EM AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA 0,50MM,ESP. PAINEL=30MM, ISOLAMENTO POLIURETANO = 30MM COM FILME BRANCO, ISOCOBERTURA PANISOL OU SIMILAR	m²	570,45	99,24	2,57	117,34	119,91	1.466,06	66.936,59	68.402,65	0,39 %	
6.3.7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,41	48,77	7,40	51,52	58,92	276,83	1.927,36	2.204,19	0,01 %	
6.3.7.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	415,22	84,49	20,89	81,19	102,08	8.673,95	33.711,70	42.385,65	0,24 %	
6.3.7.5	CP-100326	Próprio	CUMEJEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	30,29	72,38	3,79	83,66	87,45	114,80	2.534,06	2.648,86	0,01 %	
6.3.7.6	FNDE 168	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	36,32	48,77	7,40	51,52	58,92	268,77	1.871,20	2.139,97	0,01 %	
6.3.7.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	570,45	48,39	26,71	31,75	58,46	15.236,72	18.111,78	33.348,50	0,19 %	
6.3.7.8	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1265,18	10,19	1,60	10,71	12,31	2.024,29	13.550,07	15.574,36	0,09 %	
6.3.8			SISTEMA DE PISO										128.255,13	0,72 %
6.3.8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	141,72	3,32	2,77	1,24	4,01	392,56	175,73	568,29	0,00 %	

6.3.8.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	79,97	85,30	17,17	85,89	103,06	1.373,08	6.868,62	8.241,70	0,05 %
6.3.8.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	60,4	104,60	22,48	103,90	126,38	1.357,79	6.275,56	7.633,35	0,04 %
6.3.8.4	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	13,69	61,62	17,28	57,17	74,45	236,56	782,66	1.019,22	0,01 %
6.3.8.5	IFMA_105	Próprio	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,19	293,08	7,45	346,67	354,12	8,87	412,53	421,40	0,00 %
6.3.8.6	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	496,72	58,30	15,87	54,57	70,44	7.882,95	27.106,00	34.988,95	0,20 %
6.3.8.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	496,72	125,60	39,92	111,84	151,76	19.829,06	55.553,16	75.382,22	0,42 %
6.3.9			ESQUADRIAS									81.630,52	0,46 %
6.3.9.1			PORTAS DE ALUMÍNIO									36.809,91	0,21 %
6.3.9.1.1	CP-11956.2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER COM VISOR DE VIDRO (90X27), INCLUSIVE FECHADURA. (M2)	m²	32,13	664,38	44,13	758,64	802,77	1.417,90	24.375,10	25.793,00	0,15 %
6.3.9.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	6,4	715,19	17,03	847,13	864,16	108,99	5.421,63	5.530,62	0,03 %
6.3.9.1.3	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	7,56	600,60	43,25	682,45	725,70	326,97	5.159,32	5.486,29	0,03 %
6.3.9.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS									2.518,74	0,01 %
6.3.9.2.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	192,02	44,38	187,63	232,01	88,76	375,26	464,02	0,00 %
6.3.9.2.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	354,06	36,67	391,14	427,81	146,68	1.564,56	1.711,24	0,01 %
6.3.9.2.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	4	71,07	23,52	62,35	85,87	94,08	249,40	343,48	0,00 %
6.3.9.3			VIDROS									6.287,01	0,04 %
6.3.9.3.1	CP-102185-1	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 75X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1	3.717,30	292,38	4.199,23	4.491,61	292,38	4.199,23	4.491,61	0,03 %
6.3.9.3.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	3,15	471,72	47,68	522,29	569,97	150,19	1.645,21	1.795,40	0,01 %
6.3.9.4			JANELAS DE ALUMÍNIO E BRISE									36.014,86	0,20 %
6.3.9.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,8	701,36	35,07	812,38	847,45	168,34	3.899,42	4.067,76	0,02 %
6.3.9.4.2	IFMA_008	Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	m²	44,4	509,15	65,35	549,85	615,20	2.901,54	24.413,34	27.314,88	0,15 %
6.3.9.4.3	CP-09054	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, COR BRANCA, DA FIBROCELL OU SIMILAR	m²	13,77	278,41	75,16	261,24	336,40	1.034,95	3.597,27	4.632,22	0,03 %
6.3.10			PINTURA									21.337,02	0,12 %
6.3.10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES AF_04/2023	m²	591,11	14,98	5,12	12,98	18,10	3.026,48	7.672,61	10.699,09	0,06 %
6.3.10.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	415,22	4,11	1,58	3,38	4,96	656,05	1.403,44	2.059,49	0,01 %
6.3.10.3	9152	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m²	415,22	17,10	13,60	7,06	20,66	5.646,99	2.931,45	8.578,44	0,05 %
6.3.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									3.347,29	0,02 %
6.3.11.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,32	5,39	0,85	5,66	6,51	47,02	313,11	360,13	0,00 %
6.3.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,14	10,74	1,03	11,94	12,97	5,29	61,37	66,66	0,00 %
6.3.11.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,05	16,43	1,24	18,61	19,85	27,34	410,35	437,69	0,00 %
6.3.11.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,89	18,18	1,49	20,47	21,96	16,23	222,91	239,14	0,00 %
6.3.11.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,47	29,15	1,77	33,45	35,22	16,76	316,77	333,53	0,00 %
6.3.11.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	70,55	9,83	75,41	85,24	68,81	527,87	596,68	0,00 %
6.3.11.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	67,16	9,83	71,31	81,14	19,66	142,62	162,28	0,00 %
6.3.11.8	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,68	4,64	11,88	16,52	13,92	35,64	49,56	0,00 %
6.3.11.9	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,37	5,66	15,32	20,98	5,66	15,32	20,98	0,00 %
6.3.11.10	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,97	6,32	23,85	30,17	6,32	23,85	30,17	0,00 %
6.3.11.11	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	29,21	6,86	28,43	35,29	6,86	28,43	35,29	0,00 %
6.3.11.12	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,30	4,17	4,65	8,82	12,51	13,95	26,46	0,00 %
6.3.11.13	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46	5,15	3,12	3,10	6,22	143,52	142,60	286,12	0,00 %
6.3.11.14	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,99	3,80	5,85	9,65	11,40	17,55	28,95	0,00 %
6.3.11.15	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,82	4,64	10,85	15,49	9,28	21,70	30,98	0,00 %
6.3.11.16	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,84	5,63	11,09	16,72	5,63	11,09	16,72	0,00 %
6.3.11.17	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	40,29	6,68	42,00	48,68	26,72	168,00	194,72	0,00 %
6.3.11.18	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	16,02	6,29	13,06	19,35	37,74	78,36	116,10	0,00 %
6.3.11.19	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	5,94	3,12	4,05	7,17	18,72	24,30	43,02	0,00 %
6.3.11.20	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	4,69	2,31	3,35	5,66	11,55	16,75	28,30	0,00 %

6.3.11.21	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,48	5,23	6,22	11,45	15,69	18,66	34,35	0,00	%
6.3.11.22	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,43	4,09	13,34	17,43	8,18	26,68	34,86	0,00	%
6.3.11.23	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,61	3,41	8,20	11,61	13,64	32,80	46,44	0,00	%
6.3.11.24	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	5,90	3,73	3,39	7,12	67,14	61,02	128,16	0,00	%
6.3.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									39.743,75	0,22	%
6.3.12.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,11	20,41	13,03	11,63	24,66	92,64	82,69	175,33	0,00	%
6.3.12.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,58	25,67	14,15	16,86	31,01	446,86	532,43	979,29	0,01	%
6.3.12.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	54,36	35,73	19,76	23,41	43,17	1.074,15	1.272,57	2.346,72	0,01	%
6.3.12.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	9,90	5,63	6,33	11,96	33,78	37,98	71,76	0,00	%
6.3.12.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	15,76	6,12	12,92	19,04	24,48	51,68	76,16	0,00	%
6.3.12.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	28,28	8,55	25,62	34,17	51,30	153,72	205,02	0,00	%
6.3.12.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	9,70	5,63	6,09	11,72	56,30	60,90	117,20	0,00	%
6.3.12.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	15,11	6,12	12,13	18,25	73,44	145,56	219,00	0,00	%
6.3.12.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	27,53	8,55	24,71	33,26	51,30	148,26	199,56	0,00	%
6.3.12.10	CP-89797.1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4	45,36	11,42	43,38	54,80	45,68	173,52	219,20	0,00	%
6.3.12.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	50,14	11,42	49,16	60,58	68,52	294,96	363,48	0,00	%
6.3.12.12	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	8,71	4,08	6,44	10,52	81,60	128,80	210,40	0,00	%
6.3.12.13	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	16,40	5,70	14,11	19,81	125,40	310,42	435,82	0,00	%
6.3.12.14	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	24,16	8,17	21,02	29,19	32,68	84,08	116,76	0,00	%
6.3.12.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	9,95	0,48	11,54	12,02	2,40	57,70	60,10	0,00	%
6.3.12.16	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	4	40,31	21,51	27,19	48,70	86,04	108,76	194,80	0,00	%
6.3.12.17	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5	492,76	11,00	584,40	595,40	55,00	2.922,00	2.977,00	0,02	%
6.3.12.18	CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	UN	9	85,69	67,55	35,98	103,53	607,95	323,82	931,77	0,01	%
6.3.12.19	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	5.864,32	445,97	6.639,88	7.085,85	891,94	13.279,76	14.171,70	0,08	%
6.3.12.20	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,89 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.016,48	360,57	5.700,84	6.061,41	360,57	5.700,84	6.061,41	0,03	%
6.3.12.21	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.954,38	873,77	8.737,50	9.611,27	873,77	8.737,50	9.611,27	0,05	%
6.3.13			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									47.665,31	0,27	%
6.3.13.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	64,88	16,87	11,33	9,05	20,38	735,09	587,16	1.322,25	0,01	%
6.3.13.2	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	35,04	22,91	12,12	15,56	27,68	424,68	545,22	969,90	0,01	%
6.3.13.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,23	16,43	1,24	18,61	19,85	10,21	153,15	163,36	0,00	%
6.3.13.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	58,59	45,68	17,88	37,31	55,19	1.047,59	2.185,99	3.233,58	0,02	%
6.3.13.5	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,72	67,49	11,25	70,29	81,54	131,85	823,79	955,64	0,01	%
6.3.13.6	6337	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vnifort - Tigre ou similar)	m	15	127,11	0,00	153,58	153,58	0,00	2.303,70	2.303,70	0,01	%
6.3.13.7	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	7,88	4,91	4,61	9,52	49,10	46,10	95,20	0,00	%
6.3.13.8	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,87	4,64	10,91	15,55	18,56	12,54	31,10	0,00	%
6.3.13.9	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	29	7,09	4,91	3,65	8,56	142,39	105,85	248,24	0,00	%
6.3.13.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,82	4,64	10,85	15,49	9,28	21,70	30,98	0,00	%
6.3.13.11	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	35,75	5,72	37,47	43,19	45,76	299,76	345,52	0,00	%
6.3.13.12	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	26,74	3,80	28,50	32,30	30,40	228,00	258,40	0,00	%

6.3.13.13	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	18,32	8,83	13,30	22,13	61,81	93,10	154,91	0,00	%
6.3.13.14	CP-89622	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	18,51	4,64	17,72	22,36	9,28	35,44	44,72	0,00	%
6.3.13.15	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,01	4,40	4,07	8,47	8,80	8,14	16,94	0,00	%
6.3.13.16	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,48	5,23	6,22	11,45	10,46	12,44	22,90	0,00	%
6.3.13.17	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8	597,42	287,18	434,68	721,86	2.297,44	3.477,44	5.774,88	0,03	%
6.3.13.18	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	13	48,08	0,00	58,10	58,10	0,00	755,17	755,17	0,00	%
6.3.13.19	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	67	382,16	192,84	268,92	461,76	12.920,28	18.017,64	30.937,92	0,17	%
6.3.14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									24.902,98	0,14	%
6.3.14.1	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	559,65	37,47	638,75	676,22	149,88	2.555,00	2.704,88	0,02	%
6.3.14.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	38,99	3,67	43,44	47,11	14,68	173,76	188,44	0,00	%
6.3.14.3	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	312,84	31,59	346,41	378,00	126,36	1.385,64	1.512,00	0,01	%
6.3.14.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	72,49	12,21	75,37	87,58	73,26	452,22	525,48	0,00	%
6.3.14.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	394,95	36,67	440,54	477,21	146,68	1.762,16	1.908,84	0,01	%
6.3.14.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	378,61	36,67	420,80	457,47	73,34	841,60	914,94	0,01	%
6.3.14.7	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	113,63	7,50	129,79	137,29	15,00	259,58	274,58	0,00	%
6.3.14.8	CP-100863.1	Próprio	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO D=1 1/4", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACO.	UN	2	607,61	44,44	689,73	734,17	88,88	1.379,46	1.468,34	0,01	%
6.3.14.9	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	4	54,95	3,74	62,65	66,39	14,96	250,60	265,56	0,00	%
6.3.14.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	70,96	12,21	73,53	85,74	48,84	294,12	342,96	0,00	%
6.3.14.11	IFMA - 694	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	un	6	313,07	12,72	365,56	378,28	101,76	2.167,92	2.269,68	0,01	%
6.3.14.12	12099	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	un	2	2.872,61	86,09	3.384,88	3.470,97	172,18	6.769,76	6.941,94	0,04	%
6.3.14.13	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	1	2.961,50	43,04	3.535,34	3.578,38	43,04	3.535,34	3.578,38	0,02	%
6.3.14.14	12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por boteira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2	794,09	0,00	959,49	959,49	0,00	1.918,98	1.918,98	0,01	%
6.3.14.15	CP-12137.2	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTO LUMINESCENTE, QUADRADA, 220 X 201 CM, EM PVC 12" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	UN	2	36,41	3,67	40,32	43,99	7,34	80,64	87,98	0,00	%
6.3.15			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA									126.544,84	0,71	%
6.3.15.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS									33.859,15	0,19	%
6.3.15.1.1	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1	1.490,58	85,48	1.715,58	1.801,06	85,48	1.715,58	1.801,06	0,01	%
6.3.15.1.2	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	7	24,06	5,75	23,32	29,07	40,25	163,24	203,49	0,00	%
6.3.15.1.3	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3	2.287,94	535,51	2.229,00	2.764,51	1.606,53	6.687,00	8.293,53	0,05	%
6.3.15.1.4	FNDE 384	Próprio	SWITCH TIPO 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	6.150,02	629,23	6.801,83	7.431,06	1.887,69	20.405,49	22.293,18	0,13	%
6.3.15.1.5	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1	1.049,32	23,38	1.244,51	1.267,89	23,38	1.244,51	1.267,89	0,01	%
6.3.15.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS									58.140,81	0,33	%
6.3.15.2.1	CP-C4533-69841639	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	2821	17,06	13,03	7,58	20,61	36.757,63	21.383,18	58.140,81	0,33	%
6.3.15.3			TOMADAS									5.536,68	0,03	%
6.3.15.3.1	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	58	79,01	30,21	65,25	95,46	1.752,18	3.784,50	5.536,68	0,03	%
6.3.15.4			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									29.008,20	0,16	%
6.3.15.4.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	190,46	49,05	11,41	47,85	59,26	2.173,15	9.113,50	11.286,65	0,06	%
6.3.15.4.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,59	18,66	10,99	11,55	22,54	874,69	919,26	1.793,95	0,01	%
6.3.15.4.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,76	21,61	11,73	14,38	26,11	266,97	327,29	594,26	0,00	%
6.3.15.4.4	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,06	22,29	12,67	14,26	26,93	160,40	29,72	190,12	0,00	%
6.3.15.4.5	C4535	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	46,65	146,11	65,38	111,16	176,54	3.049,98	5.185,61	8.235,59	0,05	%
6.3.15.4.6	9521	ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	79,21	9,35	86,35	95,70	9,35	86,35	95,70	0,00	%
6.3.15.4.7	11923	ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Vertical em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	Un	1	124,10	1,43	148,52	149,95	1,43	148,52	149,95	0,00	%
6.3.15.4.8	8782	ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	91,87	9,35	101,65	111,00	28,05	304,95	333,00	0,00	%
6.3.15.4.9	CP-95790	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	74,13	25,78	63,79	89,57	309,36	765,48	1.074,84	0,01	%
6.3.15.4.10	381	ORSE	Condulete em alumínio tipo "II" de 1"	un	42	34,67	16,36	25,53	41,89	687,12	1.072,26	1.759,38	0,01	%
6.3.15.4.11	CP-95790.1	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	81,13	25,78	72,24	98,02	103,12	288,96	392,08	0,00	%
6.3.15.4.12	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	52,44	20,18	43,18	63,36	121,08	259,08	380,16	0,00	%
6.3.15.4.13	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	58	38,85	16,40	30,54	46,94	951,20	1.771,32	2.722,52	0,02	%
6.3.16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									47.438,26	0,27	%
6.3.16.1	CP-08082	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27MI/KG)	M	188,34	70,70	7,46	77,96	85,42	1.405,02	14.682,98	16.088,00	0,09	%

6.3.16.2		11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	379,34	43,14	415,21	458,35	43,14	415,21	458,35	0,00	%
6.3.16.3		98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	57,13	6,99	62,04	69,03	69,90	620,40	690,30	0,00	%
6.3.16.4		96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	80,01	12,94	83,73	96,67	129,40	837,30	966,70	0,01	%
6.3.16.5	Próprio	CP-42.01.09	0	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	28	23,10	13,03	14,88	27,91	364,84	416,64	781,48	0,00	%
6.3.16.6		91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,99	19,38	10,26	13,15	23,41	379,52	486,41	865,93	0,00	%
6.3.16.7	Próprio	CP-42.05.44		BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	155,78	40,78	26,06	23,21	49,27	4.059,63	3.615,65	7.675,28	0,04	%
6.3.16.8	Próprio	CP-42.20.19	0	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	20	609,22	26,06	710,06	736,12	521,20	14.201,20	14.722,40	0,08	%
6.3.16.9		9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Un	20	53,37	7,00	57,48	64,48	140,00	1.149,60	1.289,60	0,01	%
6.3.16.10		11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	138	0,63	0,27	0,49	0,76	37,26	67,62	104,88	0,00	%
6.3.16.11	Próprio	LAD-01		EMISSÃO LAUDO DE TÉCNICO DE ATERRAMENTO COM COTINUIDADE E RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO DO SPDA	un	1	2.877,63	3.477,04	0,00	3.477,04	3.477,04	0,00	3.477,04	0,02	%
6.3.16.12		104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2028	UN	10	26,35	11,14	20,69	31,83	111,40	206,90	318,30	0,00	%
6.3.17				CLIMATIZAÇÃO									97.444,83	0,65	%
6.3.17.1		11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	9,9	12,99	5,13	10,56	15,69	50,79	104,54	155,33	0,00	%
6.3.17.2		11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	6,31	17,28	5,13	15,74	20,87	32,37	99,31	131,68	0,00	%
6.3.17.3		4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	68,33	24,40	5,60	23,88	29,48	382,65	1.631,71	2.014,36	0,01	%
6.3.17.4		103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	6,31	36,25	3,63	40,17	43,80	22,91	253,46	276,37	0,00	%
6.3.17.5		103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	68,33	76,01	4,45	87,39	91,84	304,07	5.971,35	6.275,42	0,04	%
6.3.17.6		103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	16,21	61,76	4,05	70,57	74,62	65,65	1.143,94	1.209,59	0,01	%
6.3.17.7		103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	78,23	92,08	4,85	106,41	111,26	379,42	8.324,44	8.703,86	0,05	%
6.3.17.8		00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4	3.098,62	0,00	3.535,53	3.535,53	0,00	14.142,08	14.142,08	0,08	%
6.3.17.9		1960	AGESUL	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SEM FIO	UN	9	5.612,35	0,00	6.403,69	6.403,69	0,00	57.633,21	57.633,21	0,32	%
6.3.17.10		13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btuh até 18000 btuh, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4	390,05	104,18	367,11	471,29	416,72	1.468,44	1.885,16	0,01	%
6.3.17.11		13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btuh até 30000 btuh, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	9	461,42	104,18	453,35	557,53	937,62	4.080,15	5.017,77	0,03	%
6.3.18				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V									114.510,92	0,65	%
6.3.18.1				QUADROS ELÉTRICOS									4.643,82	0,03	%
6.3.18.1.1		12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	1.281,09	402,90	1.145,04	1.547,94	1.208,70	3.435,12	4.643,82	0,03	%
6.3.18.2				DISJUNTORES									3.116,67	0,02	%
6.3.18.2.1	Próprio	CP-C4562.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASS II - "20" KA/275V	UN	4	151,35	31,27	151,60	182,87	125,08	606,40	731,48	0,00	%
6.3.18.2.2	Próprio	CP-09969.4		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	un	2	168,80	31,27	172,69	203,96	62,54	345,38	407,92	0,00	%
6.3.18.2.3	Próprio	CP-09969.1		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	un	1	178,97	28,91	187,33	216,24	28,91	187,33	216,24	0,00	%
6.3.18.2.4		93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	10,83	1,83	11,25	13,08	14,64	90,00	104,64	0,00	%
6.3.18.2.5		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	34	10,83	1,83	11,25	13,08	62,22	382,50	444,72	0,00	%
6.3.18.2.6		93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13	11,80	2,42	11,83	14,25	31,46	153,79	185,25	0,00	%
6.3.18.2.7		101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	382,24	63,74	398,12	461,86	63,74	398,12	461,86	0,00	%
6.3.18.2.8	Próprio	CP-74130/00		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	4	116,81	20,84	120,30	141,14	83,36	481,20	564,56	0,00	%
6.3.18.3				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									55.744,88	0,31	%
6.3.18.3.1		13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	353,12	49,05	11,41	47,85	59,26	4.029,10	16.896,79	20.925,89	0,12	%
6.3.18.3.2		91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	404,41	18,66	10,99	11,55	22,54	4.444,47	4.670,93	9.115,40	0,05	%
6.3.18.3.3		91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,4	25,32	11,73	18,86	30,59	98,53	158,42	256,95	0,00	%
6.3.18.3.4		91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,6	22,29	12,67	14,26	26,93	70,95	79,85	150,80	0,00	%
6.3.18.3.5		3400	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	56,65	39,78	14,02	34,04	48,06	794,23	1.928,36	2.722,59	0,02	%
6.3.18.3.6		7143	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5	59,27	9,35	62,26	71,61	46,75	311,30	358,05	0,00	%
6.3.18.3.7		95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	125	44,40	17,05	36,59	53,64	2.131,25	4.573,75	6.705,00	0,04	%
6.3.18.3.8		95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	39	52,44	20,18	43,18	63,36	787,02	1.684,02	2.471,04	0,01	%
6.3.18.3.9		95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	17	54,47	23,33	42,48	65,81	396,61	722,16	1.118,77	0,01	%
6.3.18.3.10	Próprio	CP-00383		BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO	un	19	27,66	4,67	28,75	33,42	88,73	546,25	634,98	0,00	%
6.3.18.3.11		95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	144	38,85	16,40	30,54	46,94	2.361,60	4.397,76	6.759,36	0,04	%
6.3.18.3.12		91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	124	19,49	11,56	11,98	23,54	1.433,44	1.485,52	2.918,96	0,02	%
6.3.18.3.13		91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	34,34	28,79	12,70	41,49	345,48	152,40	497,88	0,00	%
6.3.18.3.14	Próprio	CP-09.06.01		CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC	UN	1	918,00	78,21	1.031,00	1.109,21	78,21	1.031,00	1.109,21	0,01	%
6.3.18.4				CABOS E FIOS (CONDUTORES)									30.601,29	0,17	%
6.3.18.4.1		91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1298,76	3,61	1,17	3,19	4,36	1.519,55	4.143,04	5.662,59	0,03	%

6.3.18.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2577,26	5,29	1,49	4,90	6,39	3.840,12	12.628,57	16.468,69	0,09	%
6.3.18.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	483,5	8,23	2,02	7,92	9,94	976,67	3.829,32	4.805,99	0,03	%
6.3.18.4.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,6	29,96	5,92	30,28	36,20	275,87	1.411,05	1.686,92	0,01	%
6.3.18.4.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,63	48,66	3,61	55,18	58,79	121,40	1.855,70	1.977,10	0,01	%
6.3.18.5			ILUMINAÇÃO E TOMADA									20.404,26	0,11	%
6.3.18.5.1	10275	ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un	106	34,99	7,00	35,27	42,27	742,00	3.738,62	4.480,62	0,03	%
6.3.18.5.2	10274	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	un	18	79,72	7,00	89,32	96,32	126,00	1.607,76	1.733,76	0,01	%
6.3.18.5.3	CP-00773.2	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO COM TOMADA CONJUGADA, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	4	31,68	17,28	20,99	38,27	207,36	0,00	153,08	0,00	%
6.3.18.5.4	CP-00773	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	9	24,08	17,28	11,81	29,09	155,52	106,29	261,81	0,00	%
6.3.18.5.5	CP-00775	Próprio	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	7	39,32	28,91	18,60	47,51	202,37	130,20	332,57	0,00	%
6.3.18.5.6	CP-00785	Próprio	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	1	20,84	10,11	15,07	25,18	30,33	0,00	25,18	0,00	%
6.3.18.5.7	CP-100910.1	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	124	83,88	16,20	85,15	101,35	2.008,80	10.558,60	12.567,40	0,07	%
6.3.18.5.8	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	87,92	21,20	85,03	106,23	169,60	680,24	849,84	0,00	%
6.3.19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									11.080,94	0,06	%
6.3.19.1	CP-86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M²	1,2	889,46	62,21	1.012,52	1.074,73	74,65	1.215,02	1.289,67	0,01	%
6.3.19.2	CP-16.18.07	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	UN	18	69,73	4,60	79,65	84,25	82,80	1.433,70	1.516,50	0,01	%
6.3.19.3	10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	18	203,13	0,00	245,44	245,44	0,00	4.417,92	4.417,92	0,02	%
6.3.19.4	18.025.0007-A	EMOP	BEBEDOURO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL COM 4 TORNEIRA S, CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	UN	1	3.191,97	0,00	3.856,85	3.856,85	0,00	3.856,85	3.856,85	0,02	%
6.3.20			SERVIÇOS FINAIS									3.151,29	0,02	%
6.3.20.1	CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	496,72	3,79	2,57	2,00	4,57	1.276,57	993,44	2.270,01	0,01	%
6.3.20.2	IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	m²	459	1,59	1,92	0,00	1,92	881,28	0,00	881,28	0,00	%
6.4			SALA DE AULA 01									1.835.070,75	10,34	%
6.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									10.580,14	0,06	%
6.4.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	125,64	69,70	33,38	50,83	84,21	4.193,86	6.386,28	10.580,14	0,06	%
6.4.2			MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÕES									2.269,85	0,01	%
6.4.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	22,88	56,56	54,11	14,23	68,34	4.005,06	0,00	1.563,61	0,01	%
6.4.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	26,92	7,35	6,49	2,39	8,88	541,07	0,00	239,04	0,00	%
6.4.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	15,12	25,58	19,56	11,34	30,90	295,75	171,45	467,20	0,00	%
6.4.3			FUNDAÇÕES									150.930,80	0,85	%
6.4.3.1			RADIER									126.412,06	0,71	%
6.4.3.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	352	0,69	0,56	0,27	0,83	1.697,46	0,00	292,16	0,00	%
6.4.3.1.2	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	17,37	53,60	21,14	43,62	64,76	3.411,78	0,00	1.124,88	0,01	%
6.4.3.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	56,27	791,70	18,03	938,58	956,61	7.063,07	46.765,37	53.828,44	0,30	%
6.4.3.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	m³	35,2	177,46	51,96	162,46	214,42	21.326,98	0,00	7.547,58	0,04	%
6.4.3.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3620,79	11,81	0,74	13,53	14,27	20.132,58	31.536,09	51.668,67	0,29	%
6.4.3.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	352	2,85	0,43	3,01	3,44	1.199,27	11,61	1.210,88	0,01	%
6.4.3.1.7	10848	ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1", dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	cj	50	108,72	21,35	110,01	131,36	3.672,20	2.895,80	6.568,00	0,04	%
6.4.3.1.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,64	10,96	1,34	11,90	13,24	105,38	935,81	1.041,19	0,01	%
6.4.3.1.9	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	14	185,05	156,06	67,53	223,59	2.184,84	945,42	3.130,26	0,02	%
6.4.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS									24.518,74	0,14	%
6.4.3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	12,5	46,57	15,87	40,40	56,27	198,38	505,00	703,37	0,00	%
6.4.3.2.2	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	37,92	52,79	25,10	38,68	63,78	951,79	1.466,74	2.418,53	0,01	%
6.4.3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,73	19,58	9,82	13,83	23,65	1.753,26	0,00	1.341,66	0,01	%
6.4.3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65,45	15,85	5,29	13,86	19,15	346,23	907,13	1.253,36	0,01	%
6.4.3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	300,91	15,85	5,29	13,86	19,15	1.591,81	4.170,61	5.762,42	0,03	%
6.4.3.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	180,09	10,67	2,20	10,69	12,89	557,00	1.764,36	2.321,36	0,01	%
6.4.3.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,14	652,56	79,42	709,06	788,48	567,06	5.062,68	5.629,74	0,03	%
6.4.3.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,14	293,03	260,64	93,42	354,06	1.860,97	667,01	2.527,98	0,01	%
6.4.3.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS. AF_09/2023	m²	37,92	41,24	12,79	37,04	49,83	4.930,03	0,00	1.889,55	0,01	%
6.4.3.2.10	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3	185,05	156,06	67,53	223,59	42.916,50	0,00	670,77	0,00	%
6.4.4			SUPERESTRUTURA									690.929,18	3,89	%
6.4.4.1			PVC CONCRETO									682.956,03	3,85	%
6.4.4.1.1	PVCO3	Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART. EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M²	572,71	759,54	0,00	866,63	866,63	0,00	496.327,66	496.327,66	2,80	%
6.4.4.1.2	IFMA-222	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	572,71	170,77	80,70	125,64	206,34	270.152,13	0,00	118.172,98	0,67	%

6.4.4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	45,82	652,56	79,42	709,06	788,48	3.639,02	32.489,13	36.128,15	0,20	%
6.4.4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	45,82	293,03	260,64	93,42	354,06	11.942,52	4.280,50	16.223,02	0,09	%
6.4.4.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	136,76	28,96	0,00	34,99	34,99	0,00	4.785,23	4.785,23	0,03	%
6.4.4.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	601,35	10,04	0,85	11,28	12,13	2.987,74	4.306,63	7.294,37	0,04	%
6.4.4.1.7	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	18	185,05	156,06	67,53	223,59	2.809,08	1.215,54	4.024,62	0,02	%
6.4.4.2			PILARES									7.973,15	0,04	%
6.4.4.2.1	7454	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	36,4	45,83	21,34	34,03	55,37	6.045,20	0,00	2.015,46	0,01	%
6.4.4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,73	13,91	4,64	12,16	16,80	198,27	519,59	717,86	0,00	%
6.4.4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,82	10,96	1,34	11,90	13,24	212,82	1.889,95	2.102,77	0,01	%
6.4.4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,55	652,56	79,42	709,06	788,48	202,52	1.808,10	2.010,62	0,01	%
6.4.4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,55	293,03	260,64	93,42	354,06	664,63	238,22	902,85	0,01	%
6.4.4.2.6	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1	185,05	156,06	67,53	223,59	156,06	67,53	223,59	0,00	%
6.4.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									16.741,83	0,09	%
6.4.5.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	14,74	940,01	109,65	1.026,16	1.135,81	11.759,96	4.981,87	16.741,83	0,09	%
6.4.6			REVESTIMENTOS									96.279,89	0,54	%
6.4.6.1	CP-02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	m²	984,81	4,33	3,55	1,68	5,23	16.031,16	0,00	5.150,55	0,03	%
6.4.6.2	IFMA - 695	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	m²	37,32	4,33	3,55	1,68	5,23	766,37	0,00	195,18	0,00	%
6.4.6.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	279,84	17,38	11,36	9,64	21,00	3.178,98	2.697,66	5.876,64	0,03	%
6.4.6.4	12816	ORSE	Placa cimentícia e = 10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	57,71	98,92	29,09	90,43	119,52	6.087,37	810,12	6.897,49	0,04	%
6.4.6.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	5,02	37,24	17,98	27,01	44,99	460,83	0,00	225,84	0,00	%
6.4.6.6	CP-87265.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	174,99	69,71	18,47	65,76	84,23	30.998,94	0,00	14.739,40	0,08	%
6.4.6.7	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	608,11	86,01	16,63	87,29	103,92	51.544,35	11.650,44	63.194,79	0,36	%
6.4.7			SISTEMA DE COBERTURA									258.539,04	1,46	%
6.4.7.1	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES METÁLICAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	7222,45	12,63	0,59	14,67	15,26	25.120,09	85.094,49	110.214,58	0,62	%
6.4.7.2	COB-02	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA EM AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA 0,50MM,ESP. PAINEL=30MM, ISOLAMENTO POLIURETANO = 30MM COM FILME BRANCO, ISOCOBERTURA PANISOL OU SIMILAR	m²	537,69	99,24	2,57	117,34	119,91	6.521,61	57.952,79	64.474,40	0,36	%
6.4.7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,77	48,77	7,40	51,52	58,92	1.303,51	38,09	1.341,60	0,01	%
6.4.7.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	311,05	84,49	20,89	81,19	102,08	37.585,91	0,00	31.751,98	0,18	%
6.4.7.5	CP-100326	Próprio	CUMEIreira NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	46,18	72,38	3,79	83,66	87,45	806,74	3.231,70	4.038,44	0,02	%
6.4.7.6	FNDE 168	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	21,3	48,77	7,40	51,52	58,92	1.091,57	163,42	1.254,99	0,01	%
6.4.7.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	537,69	48,39	26,71	31,75	58,46	151.587,00	0,00	31.433,35	0,18	%
6.4.7.8	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1139,7	10,19	1,60	10,71	12,31	19.202,00	0,00	14.029,70	0,08	%
6.4.8			SISTEMA DE PISO									129.310,07	0,73	%
6.4.8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	187,52	3,32	2,77	1,24	4,01	2.072,71	0,00	751,95	0,00	%
6.4.8.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	133,28	85,30	17,17	85,89	103,06	2.288,42	11.447,41	13.735,83	0,08	%
6.4.8.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	54,24	104,60	22,48	103,90	126,38	7.763,24	0,00	6.854,85	0,04	%
6.4.8.4	IFMA_105	Próprio	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	13,31	293,08	7,45	346,67	354,12	221,64	4.491,69	4.713,33	0,03	%
6.4.8.5	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	m²	464,69	58,30	15,87	54,57	70,44	35.918,25	0,00	32.732,76	0,18	%
6.4.8.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SÊLADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	464,69	125,60	39,92	111,84	151,76	90.350,14	0,00	70.521,35	0,40	%
6.4.9			ESQUADRIAS									56.187,71	0,32	%
6.4.9.1			PORTAS DE ALUMÍNIO									19.985,74	0,11	%
6.4.9.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	8	715,19	17,03	847,13	864,16	1.288,83	5.624,45	6.913,28	0,04	%
6.4.9.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	7,56	600,60	43,25	682,45	725,70	326,97	5.159,32	5.486,29	0,03	%
6.4.9.1.3	CP-11956.2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER COM VISOR DE VIDRO (90X27), INCLUSIVE FECHADURA. (M2)	m²	9,45	664,38	44,13	758,64	802,77	2.835,79	4.750,38	7.586,17	0,04	%
6.4.9.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS									2.604,61	0,01	%
6.4.9.2.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	192,02	44,38	187,63	232,01	665,70	0,00	464,02	0,00	%
6.4.9.2.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	354,06	36,67	391,14	427,81	660,06	1.051,18	1.711,24	0,01	%
6.4.9.2.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	5	71,07	23,52	62,35	85,87	964,32	0,00	429,35	0,00	%

JANELAS DE ALUMÍNIO												33.597,36	0,19 %
6.4.9.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,8	701,36	35,07	812,38	847,45	168,34	3.899,42	4.067,76	0,02 %
6.4.9.3.2	IFMA_008	Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	m²	48	509,15	65,35	549,85	615,20	3.136,80	26.392,80	29.529,60	0,17 %
6.4.10			PINTURA									12.573,73	0,07 %
6.4.10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	254,4	14,98	5,12	12,98	18,10	1.302,53	3.302,11	4.604,64	0,03 %
6.4.10.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	311,05	4,11	1,58	3,38	4,96	3.339,22	0,00	1.542,80	0,01 %
6.4.10.3	9152	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m²	311,05	17,10	13,60	7,06	20,66	24.463,41	0,00	6.426,29	0,04 %
6.4.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									3.887,27	0,02 %
6.4.11.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,43	5,39	0,85	5,66	6,51	509,18	0,00	458,49	0,00 %
6.4.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,22	10,74	1,03	11,94	12,97	145,45	0,00	132,55	0,00 %
6.4.11.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,62	16,43	1,24	18,61	19,85	135,40	0,00	131,40	0,00 %
6.4.11.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,83	18,18	1,49	20,47	21,96	98,01	0,00	84,10	0,00 %
6.4.11.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,33	29,15	1,77	33,45	35,22	74,99	500,15	575,14	0,00 %
6.4.11.6	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	85,82	11,53	92,16	103,69	46,12	57,57	103,69	0,00 %
6.4.11.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	70,55	9,83	75,41	85,24	452,18	0,00	85,24	0,00 %
6.4.11.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	67,16	9,83	71,31	81,14	304,73	344,39	649,12	0,00 %
6.4.11.9	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,68	4,64	11,88	16,52	92,80	0,00	66,08	0,00 %
6.4.11.10	CP-89622	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	18,51	4,64	17,72	22,36	60,32	0,00	22,36	0,00 %
6.4.11.11	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,37	5,66	15,32	20,98	16,98	4,00	20,98	0,00 %
6.4.11.12	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	19,46	5,84	17,67	23,51	70,08	0,00	47,02	0,00 %
6.4.11.13	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	7,30	4,17	4,65	8,82	33,36	37,20	70,56	0,00 %
6.4.11.14	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	46,45	8,88	47,24	56,12	8,88	47,24	56,12	0,00 %
6.4.11.15	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52	5,15	3,12	3,10	6,22	1.313,52	0,00	323,44	0,00 %
6.4.11.16	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7,99	3,80	5,85	9,65	114,00	0,00	57,90	0,00 %
6.4.11.17	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,82	4,64	10,85	15,49	69,60	0,00	30,98	0,00 %
6.4.11.18	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,84	5,63	11,09	16,72	39,41	0,00	16,72	0,00 %
6.4.11.19	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	40,29	6,68	42,00	48,68	100,20	240,56	340,76	0,00 %
6.4.11.20	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	16,02	6,29	13,06	19,35	509,49	0,00	328,95	0,00 %
6.4.11.21	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	4,69	2,31	3,35	5,66	69,30	0,00	22,64	0,00 %
6.4.11.22	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,48	5,23	6,22	11,45	94,14	0,00	34,35	0,00 %
6.4.11.23	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	14,43	4,09	13,34	17,43	36,81	15,48	52,29	0,00 %
6.4.11.24	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,61	3,41	8,20	11,61	44,33	0,00	34,83	0,00 %
6.4.11.25	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	5,90	3,73	3,39	7,12	477,44	0,00	128,16	0,00 %
6.4.11.26	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,55	2,31	4,39	6,70	18,48	0,00	13,40	0,00 %
6.4.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									51.380,67	0,29 %
6.4.12.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,45	20,41	13,03	11,63	24,66	1.723,35	0,00	356,33	0,00 %
6.4.12.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,17	25,67	14,15	16,86	31,01	4.435,60	0,00	966,58	0,01 %
6.4.12.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,48	31,92	16,96	21,60	38,56	92,94	118,36	211,30	0,00 %
6.4.12.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	111,67	35,73	19,76	23,41	43,17	2.206,60	2.614,19	4.820,79	0,03 %
6.4.12.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,92	52,08	13,85	49,07	62,92	72,57	174,07	246,64	0,00 %
6.4.12.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	9,90	5,63	6,33	11,96	270,24	0,00	47,84	0,00 %
6.4.12.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	15,76	6,12	12,92	19,04	342,72	0,00	152,32	0,00 %
6.4.12.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	23,52	7,34	21,07	28,41	22,02	6,39	28,41	0,00 %
6.4.12.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	28,28	8,55	25,62	34,17	42,75	128,10	170,85	0,00 %
6.4.12.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	9,70	5,63	6,09	11,72	771,31	0,00	210,96	0,00 %

6.4.12.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	15,11	6,12	12,13	18,25	636,48	0,00	146,00	0,00 %
6.4.12.12	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	22,64	7,34	20,01	27,35	51,38	30,67	82,05	0,00 %
6.4.12.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	27,53	8,55	24,71	33,26	68,40	197,68	266,08	0,00 %
6.4.12.14	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	14,10	7,52	9,51	17,03	157,92	0,00	85,15	0,00 %
6.4.12.15	CP-89797.1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4	45,36	11,42	43,38	54,80	411,12	0,00	219,20	0,00 %
6.4.12.16	CP-89797.2	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	50,29	11,42	49,34	60,76	45,68	75,84	121,52	0,00 %
6.4.12.17	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	50,14	11,42	49,16	60,58	445,38	0,00	424,06	0,00 %
6.4.12.18	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	8,71	4,08	6,44	10,52	918,00	0,00	210,40	0,00 %
6.4.12.19	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	14,30	4,89	12,38	17,27	127,14	11,02	138,16	0,00 %
6.4.12.20	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	16,40	5,70	14,11	19,81	934,80	0,00	515,06	0,00 %
6.4.12.21	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	24,16	8,17	21,02	29,19	449,35	0,00	116,76	0,00 %
6.4.12.22	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	38,18	9,79	36,34	46,13	9,79	36,34	46,13	0,00 %
6.4.12.23	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	9,95	0,48	11,54	12,02	19,20	40,90	60,10	0,00 %
6.4.12.24	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	4	40,31	21,51	27,19	48,70	774,36	0,00	194,80	0,00 %
6.4.12.25	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	9	492,76	11,00	584,40	595,40	462,00	4.896,60	5.358,60	0,03 %
6.4.12.26	CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	UN	9	85,69	67,55	35,98	103,53	4.323,20	0,00	931,77	0,01 %
6.4.12.27	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	5.864,32	445,97	6.639,88	7.085,85	4.459,70	9.712,00	14.171,70	0,08 %
6.4.12.28	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	9.492,55	659,79	10.810,05	11.469,84	659,79	10.810,05	11.469,84	0,06 %
6.4.12.29	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.954,38	873,77	8.737,50	9.611,27	873,77	8.737,50	9.611,27	0,05 %
6.4.13			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									67.971,14	0,38 %
6.4.13.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	65,17	16,87	11,33	9,05	20,38	3.270,86	0,00	1.328,16	0,01 %
6.4.13.2	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	14,74	22,91	12,12	15,56	27,68	977,36	0,00	408,00	0,00 %
6.4.13.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,37	45,68	17,88	37,31	55,19	4.203,41	0,00	1.565,74	0,01 %
6.4.13.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	90,99	67,49	11,25	70,29	81,54	1.023,64	6.395,68	7.419,32	0,04 %
6.4.13.5	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	7,88	4,91	4,61	9,52	132,57	0,00	28,56	0,00 %
6.4.13.6	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	11,30	5,24	8,41	13,65	31,44	23,16	54,60	0,00 %
6.4.13.7	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30	7,09	4,91	3,65	8,56	628,48	0,00	256,80	0,00 %
6.4.13.8	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	35,75	5,72	37,47	43,19	251,68	266,60	518,28	0,00 %
6.4.13.9	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	26,74	3,80	28,50	32,30	144,40	243,20	387,60	0,00 %
6.4.13.10	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	18,32	8,83	13,30	22,13	123,62	0,00	88,52	0,00 %
6.4.13.11	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,01	4,40	4,07	8,47	39,60	0,00	16,94	0,00 %
6.4.13.12	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12	597,42	287,18	434,68	721,86	13.497,46	0,00	8.662,32	0,05 %
6.4.13.13	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	10	48,08	0,00	58,10	58,10	0,00	580,90	580,90	0,00 %
6.4.13.14	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	101	382,16	192,84	268,92	461,76	89.747,74	0,00	46.637,76	0,26 %
6.4.13.15	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,30	4,17	4,65	8,82	271,05	0,00	17,64	0,00 %
6.4.14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									30.409,81	0,17 %
6.4.14.1	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	559,65	37,47	638,75	676,22	187,35	3.193,75	3.381,10	0,02 %
6.4.14.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	38,99	3,67	43,44	47,11	18,35	217,20	235,55	0,00 %
6.4.14.3	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	312,84	31,59	346,41	378,00	63,18	692,82	756,00	0,00 %

6.4.14.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	517,83	44,72	580,97	625,69	1.341,60	2.412,54	3.754,14	0,02	%
6.4.14.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	109,96	3,00	129,86	132,86	18,00	779,16	797,16	0,00	%
6.4.14.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	72,49	12,21	75,37	87,58	476,19	136,87	613,06	0,00	%
6.4.14.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	394,95	36,67	440,54	477,21	990,09	918,75	1.908,84	0,01	%
6.4.14.8	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	378,61	36,67	420,80	457,47	696,73	1.133,15	1.829,88	0,01	%
6.4.14.9	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	113,63	7,50	129,79	137,29	67,50	207,08	274,58	0,00	%
6.4.14.10	CP-100863.1	Próprio	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO D=1 1/4", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	607,61	44,44	689,73	734,17	577,72	890,62	1.468,34	0,01	%
6.4.14.11		100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	702,35	55,02	793,62	848,64	220,08	3.174,48	3.394,56	0,02
6.4.14.12	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	4	54,95	3,74	62,65	66,39	71,06	194,50	265,56	0,00	%
6.4.14.13	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	767,51	34,75	892,63	927,38	243,25	2.538,89	2.782,14	0,02	%
6.4.14.14	12099	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	un	2	2.872,61	86,09	3.384,88	3.470,97	946,99	5.994,95	6.941,94	0,04	%
6.4.14.15	12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por boteira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2	794,09	0,00	959,49	959,49	0,00	1.918,98	1.918,98	0,01	%
6.4.14.16	CP-12137.2	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	Un	2	36,41	3,67	40,32	43,99	18,35	69,63	87,98	0,00	%
6.4.15			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA									27.250,36	0,15	%
6.4.15.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS									7.169,74	0,04	%
6.4.15.1.1	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1	1.490,58	85,48	1.715,58	1.801,06	341,92	1.459,14	1.801,06	0,01	%
6.4.15.1.2	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	3	24,06	5,75	23,32	29,07	115,00	0,00	87,21	0,00	%
6.4.15.1.3	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	573,32	269,44	423,30	692,74	1.347,20	0,00	692,74	0,00	%
6.4.15.1.4	FNDE 76	Próprio	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	1	2.748,36	659,52	2.661,32	3.320,84	659,52	2.661,32	3.320,84	0,02	%
6.4.15.1.5	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1	1.049,32	23,38	1.244,51	1.267,89	23,38	1.244,51	1.267,89	0,01	%
6.4.15.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS									11.026,35	0,06	%
6.4.15.2.1	CP-C4533-69841639	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	535	17,06	13,03	7,58	20,61	68.928,70	0,00	11.026,35	0,06	%
6.4.15.3			TOMADAS									901,21	0,01	%
6.4.15.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	5	54,37	20,08	45,61	65,69	1.204,80	0,00	328,45	0,00	%
6.4.15.3.2	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	6	79,01	30,21	65,25	95,46	2.205,33	0,00	572,76	0,00	%
6.4.15.4			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									8.153,06	0,05	%
6.4.15.4.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	27,25	49,05	11,41	47,85	59,26	310,92	1.303,91	1.614,83	0,01	%
6.4.15.4.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,08	18,66	10,99	11,55	22,54	27.423,13	0,00	1.624,68	0,01	%
6.4.15.4.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,16	21,61	11,73	14,38	26,11	944,50	0,00	30,28	0,00	%
6.4.15.4.4	CP-C1156	Próprio	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	47,96	59,50	46,92	24,97	71,89	2.250,28	1.197,56	3.447,84	0,02	%
6.4.15.4.5	C4535	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	4,18	146,11	65,38	111,16	176,54	3.323,27	0,00	737,93	0,00	%
6.4.15.4.6	CP-95790.3	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	74,13	25,78	63,79	89,57	25,78	63,79	89,57	0,00	%
6.4.15.4.7	381	ORSE	Condutele em alumínio tipo "II" de 1"	un	13	34,67	16,36	25,53	41,89	2.061,36	0,00	544,57	0,00	%
6.4.15.4.8	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	52,44	20,18	43,18	63,36	3.793,84	0,00	63,36	0,00	%
6.4.16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									54.173,50	0,31	%
6.4.16.1	CP-08082	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	M	213,67	70,70	7,46	77,96	85,42	9.271,21	8.980,48	18.251,69	0,10	%
6.4.16.2	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	379,34	43,14	415,21	458,35	215,70	242,65	458,35	0,00	%
6.4.16.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12	57,13	6,99	62,04	69,03	461,34	367,02	828,36	0,00	%
6.4.16.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	80,01	12,94	83,73	96,67	854,04	306,00	1.160,04	0,01	%
6.4.16.5	CP-42.01.090	Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	33	23,10	13,03	14,88	27,91	2.384,49	0,00	921,03	0,01	%
6.4.16.6		91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,38	19,38	10,26	13,15	23,41	2.415,31	0,00	898,47	0,01
6.4.16.7	CP-42.05.440	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	171,78	40,78	26,06	23,21	49,27	24.281,67	0,00	8.463,60	0,05	%
6.4.16.8		Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	24	609,22	26,06	710,06	736,12	3.439,92	14.226,96	17.666,88	0,10	%
6.4.16.9	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Un	24	53,37	7,00	57,48	64,48	756,00	791,52	1.547,52	0,01	%
6.4.16.10	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	156	0,63	0,27	0,49	0,76	222,48	0,00	118,56	0,00	%
6.4.16.11	LAD-01	Próprio	EMIÇÃO LAUDO DE TÉCNICO DE ATERRAMENTO COM COTINUIDADE E RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO DO SPDA	un	1	2.877,63	3.477,04	0,00	3.477,04	20.862,24	0,00	3.477,04	0,02	%
6.4.16.12	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12	26,35	11,14	20,69	31,83	735,24	0,00	381,96	0,00	%
6.4.17			CLIMATIZAÇÃO									73.712,57	0,42	%
6.4.17.1	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	17,63	24,40	5,60	23,88	29,48	734,22	0,00	519,73	0,00	%
6.4.17.2	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	17,63	76,01	4,45	87,39	91,84	583,44	1.035,69	1.619,13	0,01	%
6.4.17.3	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	17,63	92,08	4,85	106,41	111,26	683,90	1.277,61	1.961,51	0,01	%
6.4.17.4	1960	AGESUL	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SEM FIO	UN	10	5.612,35	0,00	6.403,69	6.403,69	0,00	64.036,90	64.036,90	0,36	%

6.4.17.5		13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btuh até 30000 btuh, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un		10	461,42	104,18	453,35	557,53	3.542,12	2.033,18	5.575,30	0,03 %
6.4.18				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V										81.534,16	0,46 %
6.4.18.1				QUADROS ELÉTRICOS										3.095,88	0,02 %
6.4.18.1.1		12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un		2	1.281,09	402,90	1.145,04	1.547,94	4.029,00	0,00	3.095,88	0,02 %
6.4.18.2				DISJUNTORES										1.845,94	0,01 %
6.4.18.2.1		CP-C4562.6	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - "20" KA/275V	UN		4	151,35	31,27	151,60	182,87	750,48	0,00	731,48	0,00 %
6.4.18.2.2		CP-09969.4	Próprio	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	un		2	168,80	31,27	172,69	203,96	281,43	126,49	407,92	0,00 %
6.4.18.2.3		CP-93659	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1	103,29	29,58	95,22	124,80	29,58	95,22	124,80	0,00 %
6.4.18.2.4		93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		4	10,83	1,83	11,25	13,08	7,32	45,00	52,32	0,00 %
6.4.18.2.5		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		8	10,83	1,83	11,25	13,08	155,55	0,00	104,64	0,00 %
6.4.18.2.6		93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		10	11,80	2,42	11,83	14,25	96,80	45,70	142,50	0,00 %
6.4.18.2.7		CP-74130/00	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		2	116,81	20,84	120,30	141,14	145,88	136,40	282,28	0,00 %
6.4.18.3				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										41.094,46	0,23 %
6.4.18.3.1		13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m		194,63	49,05	11,41	47,85	59,26	2.220,73	9.313,04	11.533,77	0,06 %
6.4.18.3.2		91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		318,76	18,66	10,99	11,55	22,54	3.503,17	3.681,68	7.184,85	0,04 %
6.4.18.3.3		762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m		50,15	33,08	18,71	21,26	39,97	938,31	1.066,18	2.004,49	0,01 %
6.4.18.3.4		3400	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m		42,17	39,78	14,02	34,04	48,06	2.195,53	0,00	2.026,69	0,01 %
6.4.18.3.5		8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un		2	34,12	9,35	31,87	41,22	18,70	63,74	82,44	0,00 %
6.4.18.3.6		7143	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un		2	59,27	9,35	62,26	71,61	112,20	31,02	143,22	0,00 %
6.4.18.3.7		95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN		82	44,40	17,05	36,59	53,64	9.019,45	0,00	4.398,48	0,02 %
6.4.18.3.8		95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN		27	52,44	20,18	43,18	63,36	544,86	1.165,86	1.710,72	0,01 %
6.4.18.3.9		95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN		5	54,47	23,33	42,48	65,81	839,88	0,00	329,05	0,00 %
6.4.18.3.10		CP-95799	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1	44,64	14,07	39,86	53,93	168,84	0,00	53,93	0,00 %
6.4.18.3.11		383	ORSE	Bucha de redução em alumínio 1" x 3/4"	un		2	12,87	4,67	10,88	15,55	467,00	0,00	31,10	0,00 %
6.4.18.3.12		95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN		66	38,85	16,40	30,54	46,94	9.495,60	0,00	3.098,04	0,02 %
6.4.18.3.13		91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		106	19,49	11,56	11,98	23,54	6.508,28	0,00	2.495,24	0,01 %
6.4.18.3.14		91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		11	34,34	28,79	12,70	41,49	2.360,78	0,00	456,39	0,00 %
6.4.18.3.15		CP-09.06.01	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC	UN		5	918,00	78,21	1.031,00	1.109,21	703,89	4.842,16	5.546,05	0,03 %
6.4.18.4				CABOS E FIOS (CONDUTORES)										20.312,45	0,11 %
6.4.18.4.1		91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		1138,61	3,61	1,17	3,19	4,36	6.897,99	0,00	4.964,33	0,03 %
6.4.18.4.2		91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		1233,91	5,29	1,49	4,90	6,39	15.851,54	0,00	7.884,68	0,04 %
6.4.18.4.3		91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		474,71	8,23	2,02	7,92	9,94	3.762,35	956,26	4.718,61	0,03 %
6.4.18.4.4		91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		13,34	29,96	5,92	30,28	36,20	384,56	98,34	482,90	0,00 %
6.4.18.4.5		92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		53,36	35,09	3,16	39,23	42,39	168,62	2.093,31	2.261,93	0,01 %
6.4.18.5				ILUMINAÇÃO E TOMADA										15.185,43	0,09 %
6.4.18.5.1		10275	ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un		55	34,99	7,00	35,27	42,27	1.974,00	350,85	2.324,85	0,01 %
6.4.18.5.2		10274	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	un		5	79,72	7,00	89,32	96,32	896,00	0,00	481,60	0,00 %
6.4.18.5.3		CP-00773	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un		3	24,08	17,28	11,81	29,09	898,56	0,00	87,27	0,00 %
6.4.18.5.4		CP-00775	Próprio	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un		8	39,32	28,91	18,60	47,51	838,39	0,00	380,08	0,00 %
6.4.18.5.5		CP-100910.1	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		106	83,88	16,20	85,15	101,35	8.699,40	2.043,70	10.743,10	0,06 %
6.4.18.5.6		97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN		11	87,92	21,20	85,03	106,23	911,60	256,93	1.168,53	0,01 %
6.4.19				SERVIÇOS COMPLEMENTARES										17.609,56	0,10 %
6.4.19.1		CP-86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M²		2,79	889,46	62,21	1.012,52	1.074,73	1.776,10	1.222,39	2.998,49	0,02 %
6.4.19.2		CP-16.18.07	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	UN		9	69,73	4,60	79,65	84,25	377,20	381,05	758,25	0,00 %
6.4.19.3		10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un		9	203,13	0,00	245,44	245,44	0,00	2.208,96	2.208,96	0,01 %
6.4.19.4		18.025.0007-A	EMOP	BEBEDOURO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL, COM 4 TORNEIRA S, CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO DE 200L E VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236, FORNECIMENTO	UN		1	3.191,97	0,00	3.856,85	3.856,85	0,00	3.856,85	3.856,85	0,02 %
6.4.19.5		12329	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF curv 6mm. Rev 01_10/2025	m²		21	306,89	156,72	214,09	370,81	4.607,57	3.179,44	7.787,01	0,04 %
6.4.20				SERVIÇOS FINAIS										2.799,47	0,02 %
6.4.20.1		CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²		464,69	3,79	2,57	2,00	4,57	22.261,13	0,00	2.123,63	0,01 %
6.4.20.2		IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	m²		352	1,59	1,92	0,00	1,92	15.623,94	0,00	675,84	0,00 %
6.5				SALA DE AULA / ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL										1.986.586,44	11,19 %
6.5.1				SERVIÇOS PRELIMINARES										9.813,83	0,06 %
6.5.1.1		99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M		116,54	69,70	33,38	50,83	84,21	3.890,11	5.923,72	9.813,83	0,06 %
6.5.2				MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÕES										2.146,82	0,01 %

6.5.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	21,6	56,56	54,11	14,23	68,34	1.168,78	307,36	1.476,14	0,01	%
6.5.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	25,42	7,35	6,49	2,39	8,88	164,98	60,74	225,72	0,00	%
6.5.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	14,4	25,58	19,56	11,34	30,90	281,66	163,30	444,96	0,00	%
6.5.3			FUNDAÇÕES									147.295,42	0,83	%
6.5.3.1			RADIER									124.911,75	0,70	%
6.5.3.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	351	0,69	0,56	0,27	0,83	196,56	94,77	291,33	0,00	%
6.5.3.1.2	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	17,36	53,60	21,14	43,62	64,76	366,99	757,24	1.124,23	0,01	%
6.5.3.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	56,12	791,70	18,03	938,58	956,61	1.011,84	52.673,11	53.684,95	0,30	%
6.5.3.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 110 CM". AF_01/2024	m³	35,1	177,46	51,96	162,46	214,42	1.823,80	5.702,34	7.526,14	0,04	%
6.5.3.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3620,79	11,81	0,74	13,53	14,27	2.679,38	48.989,29	51.668,67	0,29	%
6.5.3.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	351	2,85	0,43	3,01	3,44	150,93	1.056,51	1.207,44	0,01	%
6.5.3.1.7	10848	ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38.5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	cj	30	108,72	21,35	110,01	131,36	640,50	3.300,30	3.940,80	0,02	%
6.5.3.1.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26	10,96	1,34	11,90	13,24	34,84	309,40	344,24	0,00	%
6.5.3.1.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,45	9,20	0,84	10,27	11,11	15,50	189,47	204,97	0,00	%
6.5.3.1.10	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	22	185,05	156,06	67,53	223,59	3.433,32	1.485,66	4.918,98	0,03	%
6.5.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS									22.383,67	0,13	%
6.5.3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	11,48	46,57	15,87	40,40	56,27	182,19	463,78	645,97	0,00	%
6.5.3.2.2	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	36,72	52,79	25,10	38,68	63,78	921,67	1.420,33	2.342,00	0,01	%
6.5.3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,55	19,58	9,82	13,83	23,65	545,50	768,25	1.313,75	0,01	%
6.5.3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,09	15,85	5,29	13,86	19,15	333,75	874,42	1.208,17	0,01	%
6.5.3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,45	15,85	5,29	13,86	19,15	372,68	976,43	1.349,11	0,01	%
6.5.3.2.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	402,36	12,59	2,85	12,36	15,21	1.146,73	4.973,16	6.119,89	0,03	%
6.5.3.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,63	652,56	79,42	709,06	788,48	526,55	4.701,07	5.227,62	0,03	%
6.5.3.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,63	293,03	260,64	93,42	354,06	1.728,04	619,37	2.347,41	0,01	%
6.5.3.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	36,72	41,24	12,79	37,04	49,83	469,65	1.360,10	1.829,75	0,01	%
6.5.4			SUPERESTRUTURA									765.630,93	4,31	%
6.5.4.1			PVC CONCRETO									761.612,07	4,29	%
6.5.4.1.1	PVC03	Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART. EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M²	638,12	759,54	0,00	866,63	866,63	0,00	553.013,93	553.013,93	3,12	%
6.5.4.1.2	IFMA-222	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	638,12	170,77	80,70	125,64	206,34	51.496,28	80.173,40	131.669,68	0,74	%
6.5.4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	51,05	652,56	79,42	709,06	788,48	4.054,39	36.197,51	40.251,90	0,23	%
6.5.4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	51,05	293,03	260,64	93,42	354,06	13.305,67	4.769,09	18.074,76	0,10	%
6.5.4.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	152,38	28,96	0,00	34,99	34,99	0,00	5.331,77	5.331,77	0,03	%
6.5.4.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	670,03	10,04	0,85	11,28	12,13	569,53	7.557,93	8.127,46	0,05	%
6.5.4.1.7	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	23	185,05	156,06	67,53	223,59	3.589,38	1.553,19	5.142,57	0,03	%
6.5.4.2			PILARES									4.018,86	0,02	%
6.5.4.2.1	7454	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	21,84	45,83	21,34	34,03	55,37	466,07	743,21	1.209,28	0,01	%
6.5.4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,64	13,91	4,64	12,16	16,80	118,97	311,78	430,75	0,00	%
6.5.4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,64	10,96	1,34	11,90	13,24	63,84	566,91	630,75	0,00	%
6.5.4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,53	652,56	79,42	709,06	788,48	121,51	1.084,86	1.206,37	0,01	%
6.5.4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,53	293,03	260,64	93,42	354,06	398,78	142,93	541,71	0,00	%
6.5.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									1.298,30	0,01	%
6.5.5.1	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	10,19	105,45	16,33	111,08	127,41	166,40	1.131,90	1.298,30	0,01	%
6.5.6			REVESTIMENTOS									104.969,08	0,59	%
6.5.6.1	CP-02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	m²	1112,86	4,33	3,55	1,68	5,23	3.950,65	1.869,60	5.820,25	0,03	%
6.5.6.2	IFMA - 695	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	m²	36,97	4,33	3,55	1,68	5,23	131,24	62,11	193,35	0,00	%
6.5.6.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	355,91	17,38	11,36	9,64	21,00	4.043,14	3.430,97	7.474,11	0,04	%
6.5.6.4	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	60,78	98,92	29,09	90,43	119,52	1.768,09	5.496,33	7.264,42	0,04	%
6.5.6.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	10,71	37,24	17,98	27,01	44,99	192,57	289,27	481,84	0,00	%
6.5.6.6	CP-87265.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	172,24	69,71	18,47	65,76	84,23	3.181,27	11.326,50	14.507,77	0,08	%
6.5.6.7	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	666,16	86,01	16,63	87,29	103,92	11.078,24	58.149,10	69.227,34	0,39	%
6.5.7			SISTEMA DE COBERTURA									276.892,73	1,56	%

6.5.7.1	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	8320,69	12,63	0,59	14,67	15,26	4.909,21	122.064,51	126.973,72	0,72 %
6.5.7.2	COB-02	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA EM AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA 0,50MM.ESP. PAINEL=30MM, ISOLAMENTO POLIURETANO = 30MM COM FILME BRANCO, ISOCOBERTURA PANISOL OU SIMILAR	m²	536,4	99,24	2,57	117,34	119,91	1.378,55	62.941,17	64.319,72	0,36 %
6.5.7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,41	48,77	7,40	51,52	58,92	165,83	1.154,56	1.320,39	0,01 %
6.5.7.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	308,11	84,49	20,89	81,19	102,08	6.436,42	25.015,44	31.451,86	0,18 %
6.5.7.5	CP-100326	Próprio	CUMEIEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	46,21	72,38	3,79	83,66	87,45	175,14	3.865,92	4.041,06	0,02 %
6.5.7.6	FNDE 168	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	21,47	48,77	7,40	51,52	58,92	158,88	1.106,13	1.265,01	0,01 %
6.5.7.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	536,4	48,39	26,71	31,75	58,46	14.327,24	17.030,70	31.357,94	0,18 %
6.5.7.8	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1313	10,19	1,60	10,71	12,31	2.100,80	14.062,23	16.163,03	0,09 %
6.5.8			SISTEMA DE PISO									127.976,52	0,72 %
6.5.8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	180,79	3,32	2,77	1,24	4,01	500,79	224,17	724,96	0,00 %
6.5.8.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	131,06	85,30	17,17	85,89	103,06	2.250,30	11.256,74	13.507,04	0,08 %
6.5.8.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	49,73	104,60	22,48	103,90	126,38	1.117,93	5.166,94	6.284,87	0,04 %
6.5.8.4	IFMA_105	Próprio	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	12,56	293,08	7,45	346,67	354,12	93,57	4.354,17	4.447,74	0,03 %
6.5.8.5	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	463,6	58,30	15,87	54,57	70,44	7.357,33	25.298,65	32.655,98	0,18 %
6.5.8.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	463,6	125,60	39,92	111,84	151,76	18.506,91	51.849,02	70.355,93	0,40 %
6.5.9			ESQUADRIAS									57.870,00	0,33 %
6.5.9.1			PORTAS DE ALUMÍNIO									20.699,05	0,12 %
6.5.9.1.1	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	20,16	600,60	43,25	682,45	725,70	871,92	13.758,19	14.630,11	0,08 %
6.5.9.1.2	CP-11956.2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER COM VISOR DE VIDRO (90X27), INCLUSIVE FECHADURA. (M2)	m²	7,56	664,38	44,13	758,64	802,77	333,62	5.735,32	6.068,94	0,03 %
6.5.9.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS									855,62	0,00 %
6.5.9.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	354,06	36,67	391,14	427,81	73,34	782,28	855,62	0,00 %
6.5.9.3			VIDROS									442,97	0,00 %
6.5.9.3.1	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	0,64	572,83	12,90	679,25	692,15	41,28	401,69	442,97	0,00 %
6.5.9.4			JANELAS DE ALUMÍNIO									35.872,36	0,20 %
6.5.9.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4	701,36	35,07	812,38	847,45	140,28	3.249,52	3.389,80	0,02 %
6.5.9.4.2	IFMA_008	Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	m²	52,8	509,15	65,35	549,85	615,20	3.450,48	29.032,08	32.482,56	0,18 %
6.5.10			PINTURA									13.778,42	0,08 %
6.5.10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	323,55	14,98	5,12	12,98	18,10	1.656,58	4.199,67	5.856,25	0,03 %
6.5.10.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	315,71	4,11	1,58	3,38	4,96	498,82	1.067,10	1.565,92	0,01 %
6.5.10.3	9152	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m²	307,66	17,10	13,60	7,06	20,66	4.184,18	2.172,07	6.356,25	0,04 %
6.5.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									1.911,48	0,01 %
6.5.11.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,03	5,39	0,85	5,66	6,51	28,08	186,94	215,02	0,00 %
6.5.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,83	10,74	1,03	11,94	12,97	24,54	284,53	309,07	0,00 %
6.5.11.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,83	16,43	1,24	18,61	19,85	18,39	275,98	294,37	0,00 %
6.5.11.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	67,16	9,83	71,31	81,14	68,81	499,17	567,98	0,00 %
6.5.11.5	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,68	4,64	11,88	16,52	23,20	59,40	82,60	0,00 %
6.5.11.6	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,30	4,17	4,65	8,82	4,17	4,65	8,82	0,00 %
6.5.11.7	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,94	3,12	4,05	7,17	21,84	0,00	7,17	0,00 %
6.5.11.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36	5,15	3,12	3,10	6,22	112,32	111,60	223,92	0,00 %
6.5.11.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,99	3,80	5,85	9,65	11,40	17,55	28,95	0,00 %
6.5.11.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,82	4,64	10,85	15,49	18,56	43,40	61,96	0,00 %
6.5.11.11	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	16,02	6,29	13,06	19,35	25,16	52,24	77,40	0,00 %
6.5.11.12	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	4,69	2,31	3,35	5,66	4,62	6,70	11,32	0,00 %
6.5.11.13	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,48	5,23	6,22	11,45	10,46	12,44	22,90	0,00 %
6.5.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									46.729,01	0,26 %
6.5.12.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,56	20,41	13,03	11,63	24,66	124,57	111,17	235,74	0,00 %

6.5.12.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	17,86	25,67	14,15	16,86	31,01	252,72	301,11	553,83	0,00	%
6.5.12.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	87,31	35,73	19,76	23,41	43,17	1.725,25	2.043,92	3.769,17	0,02	%
6.5.12.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	5	9,90	5,63	6,33	11,96	28,15	31,65	59,80	0,00	%
6.5.12.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	2	15,76	6,12	12,92	19,04	12,24	25,84	38,08	0,00	%
6.5.12.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	2	28,28	8,55	25,62	34,17	17,10	51,24	68,34	0,00	%
6.5.12.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	7	9,70	5,63	6,09	11,72	39,41	42,63	82,04	0,00	%
6.5.12.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	10	15,11	6,12	12,13	18,25	61,20	121,30	182,50	0,00	%
6.5.12.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	2	27,53	8,55	24,71	33,26	17,10	49,42	66,52	0,00	%
6.5.12.10	CP-89797.1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	UN	2	45,36	11,42	43,38	54,80	22,84	86,76	109,60	0,00	%
6.5.12.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	2	50,14	11,42	49,16	60,58	22,84	98,32	121,16	0,00	%
6.5.12.12	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	14	8,71	4,08	6,44	10,52	57,12	90,16	147,28	0,00	%
6.5.12.13	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	8	16,40	5,70	14,11	19,81	45,60	112,88	158,48	0,00	%
6.5.12.14	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	2	24,16	8,17	21,02	29,19	16,34	42,04	58,38	0,00	%
6.5.12.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	9,95	0,48	11,54	12,02	1,44	34,62	36,06	0,00	%
6.5.12.16	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	2	40,31	21,51	27,19	48,70	43,02	54,38	97,40	0,00	%
6.5.12.17	CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	UN	5	85,69	67,55	35,98	103,53	337,75	179,90	517,65	0,00	%
6.5.12.18	CP-98107.1	Próprio	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 52 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,52 X 0,33 M, ALTURA INTERNA = 0,51 M.	UN	2	436,43	204,96	322,37	527,33	409,92	644,74	1.054,66	0,01	%
6.5.12.19	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	10	492,76	11,00	584,40	595,40	110,00	5.844,00	5.954,00	0,03	%
6.5.12.20	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	5.864,32	445,97	6.639,88	7.085,85	891,94	13.279,76	14.171,70	0,08	%
6.5.12.21	98056	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.974,31	531,26	9.104,09	9.635,35	531,26	9.104,09	9.635,35	0,05	%
6.5.12.22	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.954,38	873,77	8.737,50	9.611,27	873,77	8.737,50	9.611,27	0,05	%
6.5.13			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									69.603,36	0,39	%
6.5.13.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	104,57	16,87	11,33	9,05	20,38	1.184,78	948,35	2.131,13	0,01	%
6.5.13.2	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,33	22,91	12,12	15,56	27,68	125,20	160,73	285,93	0,00	%
6.5.13.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	94,29	45,68	17,88	37,31	55,19	1.685,91	3.517,95	5.203,86	0,03	%
6.5.13.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	53,32	67,49	11,25	70,29	81,54	599,85	3.747,86	4.347,71	0,02	%
6.5.13.5	6337	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	3,3	127,11	0,00	153,58	153,58	0,00	506,81	506,81	0,00	%
6.5.13.6	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	7,88	4,91	4,61	9,52	63,83	59,93	123,76	0,00	%
6.5.13.7	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	36	7,09	4,91	3,65	8,56	176,76	131,40	308,16	0,00	%
6.5.13.8	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	9,54	5,24	6,28	11,52	10,48	12,56	23,04	0,00	%
6.5.13.9	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	35,75	5,72	37,47	43,19	68,64	449,64	518,28	0,00	%
6.5.13.10	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	26,74	3,80	28,50	32,30	45,60	342,00	387,60	0,00	%
6.5.13.11	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,01	4,40	4,07	8,47	4,40	4,07	8,47	0,00	%
6.5.13.12	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	12,66	8,99	6,30	15,29	62,93	44,10	107,03	0,00	%
6.5.13.13	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12	597,42	287,18	434,68	721,86	3.446,16	5.216,16	8.662,32	0,05	%
6.5.13.14	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	14	48,08	0,00	58,10	58,10	0,00	813,26	813,26	0,00	%
6.5.13.15	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	100	382,16	192,84	268,92	461,76	19.284,00	26.892,00	46.176,00	0,26	%
6.5.14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									16.554,82	0,09	%
6.5.14.1	12099	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	un	2	2.872,61	86,09	3.384,88	3.470,97	172,18	6.769,76	6.941,94	0,04	%

6.5.14.2	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENSATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	312,84	31,59	346,41	378,00	63,18	692,82	756,00	0,00	%
6.5.14.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	591,26	28,08	686,33	714,41	224,64	1.204,18	1.428,82	0,01	%
6.5.14.4	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	191,58	5,73	225,75	231,48	45,84	417,12	462,96	0,00	%
6.5.14.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	72,49	12,21	75,37	87,58	24,42	150,74	175,16	0,00	%
6.5.14.6	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	394,95	36,67	440,54	477,21	146,68	1.762,16	1.908,84	0,01	%
6.5.14.7	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	378,61	36,67	420,80	457,47	73,34	841,60	914,94	0,01	%
6.5.14.8	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	113,63	7,50	129,79	137,29	15,00	259,58	274,58	0,00	%
6.5.14.9	CP-100863.1	Próprio	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO D=1 1/4", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	607,61	44,44	689,73	734,17	88,88	1.379,46	1.468,34	0,01	%
6.5.14.10	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	2	54,95	3,74	62,65	66,39	7,48	125,30	132,78	0,00	%
6.5.14.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	70,96	12,21	73,53	85,74	24,42	147,06	171,48	0,00	%
6.5.14.12	12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por boteeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2	794,09	0,00	959,49	959,49	0,00	1.918,98	1.918,98	0,01	%
6.5.15			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA									53.280,21	0,30	%
6.5.15.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS									12.001,77	0,07	%
6.5.15.1.1	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1	1.490,58	85,48	1.715,58	1.801,06	85,48	1.715,58	1.801,06	0,01	%
6.5.15.1.2	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	4	24,06	5,75	23,32	29,07	23,00	93,28	116,28	0,00	%
6.5.15.1.3	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	573,32	269,44	423,30	692,74	538,88	846,60	1.385,48	0,01	%
6.5.15.1.4	FNDE 384	Próprio	SWITCH TIPO 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	6.150,02	629,23	6.801,83	7.431,06	2.516,92	4.914,14	7.431,06	0,04	%
6.5.15.1.5	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1	1.049,32	23,38	1.244,51	1.267,89	23,38	1.244,51	1.267,89	0,01	%
6.5.15.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS									23.248,08	0,13	%
6.5.15.2.1	CP-C4533-Próprio 69841639		CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1128	17,06	13,03	7,58	20,61	14.697,84	8.550,24	23.248,08	0,13	%
6.5.15.3			TOMADAS									2.483,92	0,01	%
6.5.15.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	32	54,37	20,08	45,61	65,69	642,56	1.459,52	2.102,08	0,01	%
6.5.15.3.2	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	4	79,01	30,21	65,25	95,46	120,84	261,00	381,84	0,00	%
6.5.15.4			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									15.546,44	0,09	%
6.5.15.4.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	62,59	49,05	11,41	47,85	59,26	714,15	2.994,93	3.709,08	0,02	%
6.5.15.4.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53	18,66	10,99	11,55	22,54	582,47	612,15	1.194,62	0,01	%
6.5.15.4.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,42	21,61	11,73	14,38	26,11	169,15	207,35	376,50	0,00	%
6.5.15.4.4	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	56,54	92,02	65,38	45,80	111,18	3.696,59	2.589,52	6.286,11	0,04	%
6.5.15.4.5	11289	ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	116,65	9,35	131,59	140,94	9,35	131,59	140,94	0,00	%
6.5.15.4.6	11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	2	85,94	9,35	94,49	103,84	18,70	188,98	207,68	0,00	%
6.5.15.4.7	CP-95790	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	74,13	25,78	63,79	89,57	489,82	0,00	179,14	0,00	%
6.5.15.4.8	381	ORSE	Condulete em alumínio tipo "II" de 1"	un	33	34,67	16,36	25,53	41,89	539,88	842,49	1.382,37	0,01	%
6.5.15.4.9	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	52,44	20,18	43,18	63,36	121,08	259,08	380,16	0,00	%
6.5.15.4.10	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	36	38,85	16,40	30,54	46,94	590,40	1.099,44	1.689,84	0,01	%
6.5.16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									54.211,08	0,31	%
6.5.16.1	CP-08082	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27MIKG)	M	214,11	70,70	7,46	77,96	85,42	1.597,26	16.692,01	18.289,27	0,10	%
6.5.16.2	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	379,34	43,14	415,21	458,35	43,14	415,21	458,35	0,00	%
6.5.16.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12	57,13	6,99	62,04	69,03	83,88	744,48	828,36	0,00	%
6.5.16.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	80,01	12,94	83,73	96,67	155,28	1.004,76	1.160,04	0,01	%
6.5.16.5	CP-42.01.090	Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	33	23,10	13,03	14,88	27,91	429,99	491,04	921,03	0,01	%
6.5.16.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,38	19,38	10,26	13,15	23,41	393,78	504,69	898,47	0,01	%
6.5.16.7	CP-42.05.44	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	171,78	40,78	26,06	23,21	49,27	4.476,59	3.987,01	8.463,60	0,05	%
6.5.16.8	CP-42.20.190	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	24	609,22	26,06	710,06	736,12	625,44	17.041,44	17.666,88	0,10	%
6.5.16.9	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Un	24	53,37	7,00	57,48	64,48	168,00	1.379,52	1.547,52	0,01	%
6.5.16.10	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	156	0,63	0,27	0,49	0,76	42,12	76,44	118,56	0,00	%
6.5.16.11	LAD-01	Próprio	EMISSÃO LAUDO DE TÉCNICO DE ATERRAMENTO COM COTINUIDADE E RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO DO SPDA	un	1	2.877,63	3.477,04	0,00	3.477,04	3.477,04	0,00	3.477,04	0,02	%
6.5.16.12	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12	26,35	11,14	20,69	31,83	133,68	248,28	381,96	0,00	%
6.5.17			CLIMATIZAÇÃO									82.719,71	0,47	%
6.5.17.1	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	27,43	17,28	5,13	15,74	20,87	210,74	361,72	572,46	0,00	%
6.5.17.2	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	21,74	24,40	5,60	23,88	29,48	121,74	519,15	640,89	0,00	%
6.5.17.3	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	27,43	36,25	3,63	40,17	43,80	149,12	1.052,31	1.201,43	0,01	%
6.5.17.4	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	21,74	76,01	4,45	87,39	91,84	96,74	1.899,86	1.996,60	0,01	%
6.5.17.5	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	27,43	61,76	4,05	70,57	74,62	206,47	1.840,35	2.046,82	0,01	%

6.5.17.6	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	21,74	92,08	4,85	106,41	111,26	105,44	2.313,35	2.418,79	0,01	%
6.5.17.7	00042424	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	7	2.767,33	0,00	3.157,52	3.157,52	0,00	22.102,64	22.102,64	0,12	%
6.5.17.8	1960	AGESUL	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SEM FIO	UN	7	5.612,35	0,00	6.403,69	6.403,69	0,00	44.825,83	44.825,83	0,25	%
6.5.17.9	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	7	356,06	104,18	326,04	430,22	937,62	2.073,92	3.011,54	0,02	%
6.5.17.10	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	7	461,42	104,18	453,35	557,53	729,26	3.173,45	3.902,71	0,02	%
6.5.18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V									102.204,96	0,58	%
6.5.18.1			QUADROS ELÉTRICOS									3.095,88	0,02	%
6.5.18.1.1	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.281,09	402,90	1.145,04	1.547,94	805,80	2.290,08	3.095,88	0,02	%
6.5.18.2			DISJUNTORES									2.532,97	0,01	%
6.5.18.2.1	CP-C4562.6	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - "20" KA/275V	UN	4	151,35	31,27	151,60	182,87	125,08	606,40	731,48	0,00	%
6.5.18.2.2	CP-09969.4	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	un	1	168,80	31,27	172,69	203,96	31,27	172,69	203,96	0,00	%
6.5.18.2.3	CP-09969.2	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	un	1	166,77	28,91	172,59	201,50	86,73	114,77	201,50	0,00	%
6.5.18.2.4	CP-09969.1	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	un	1	178,97	28,91	187,33	216,24	57,82	158,42	216,24	0,00	%
6.5.18.2.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	10,83	1,83	11,25	13,08	16,47	101,25	117,72	0,00	%
6.5.18.2.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	10,83	1,83	11,25	13,08	36,60	225,00	261,60	0,00	%
6.5.18.2.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	11,80	2,42	11,83	14,25	21,78	106,47	128,25	0,00	%
6.5.18.2.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	382,24	63,74	398,12	461,86	63,74	398,12	461,86	0,00	%
6.5.18.2.9	CP-74130/00	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	87,05	20,84	84,34	105,18	41,68	168,68	210,36	0,00	%
6.5.18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									52.428,63	0,30	%
6.5.18.3.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	350,19	49,05	11,41	47,85	59,26	3.995,67	16.756,58	20.752,25	0,12	%
6.5.18.3.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	336,97	18,66	10,99	11,55	22,54	3.703,30	3.892,00	7.595,30	0,04	%
6.5.18.3.3	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,63	25,32	11,73	18,86	30,59	141,11	0,00	111,04	0,00	%
6.5.18.3.4	3400	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	54,41	39,78	14,02	34,04	48,06	762,83	1.852,11	2.614,94	0,01	%
6.5.18.3.5	7143	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	59,27	9,35	62,26	71,61	28,05	186,78	214,83	0,00	%
6.5.18.3.6	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	121	44,40	17,05	36,59	53,64	2.063,05	4.427,39	6.490,44	0,04	%
6.5.18.3.7	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	35	52,44	20,18	43,18	63,36	706,30	1.511,30	2.217,60	0,01	%
6.5.18.3.8	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5	54,47	23,33	42,48	65,81	116,65	212,40	329,05	0,00	%
6.5.18.3.9	383	ORSE	Bucha de redução em alumínio 1" x 3/4"	un	1	12,87	4,67	10,88	15,55	4,67	10,88	15,55	0,00	%
6.5.18.3.10	CP-00383	Próprio	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO	un	3	27,66	4,67	28,75	33,42	102,74	0,00	100,26	0,00	%
6.5.18.3.11	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	118	38,85	16,40	30,54	46,94	1.935,20	3.603,72	5.538,92	0,03	%
6.5.18.3.12	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	122	19,49	11,56	11,98	23,54	1.410,32	1.461,56	2.871,88	0,02	%
6.5.18.3.13	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	34,34	28,79	12,70	41,49	172,74	76,20	248,94	0,00	%
6.5.18.3.14	CP-09.06.01	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC	UN	3	918,00	78,21	1.031,00	1.109,21	234,63	3.093,00	3.327,63	0,02	%
6.5.18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)									23.520,97	0,13	%
6.5.18.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1143,39	3,61	1,17	3,19	4,36	1.337,77	3.647,41	4.985,18	0,03	%
6.5.18.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2270,62	5,29	1,49	4,90	6,39	3.383,22	11.126,04	14.509,26	0,08	%
6.5.18.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	267,98	8,23	2,02	7,92	9,94	541,32	2.122,40	2.663,72	0,02	%
6.5.18.4.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,02	29,96	5,92	30,28	36,20	29,72	152,00	181,72	0,00	%
6.5.18.4.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,09	48,66	3,61	55,18	58,79	72,52	1.108,57	1.181,09	0,01	%
6.5.18.5			ILUMINAÇÃO E TOMADA									20.626,51	0,12	%
6.5.18.5.1	10275	ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un	54	34,99	7,00	35,27	42,27	378,00	1.904,58	2.282,58	0,01	%
6.5.18.5.2	10274	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	un	48	79,72	7,00	89,32	96,32	336,00	4.287,36	4.623,36	0,03	%
6.5.18.5.3	CP-00773	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	10	24,08	17,28	11,81	29,09	172,80	118,10	290,90	0,00	%
6.5.18.5.4	CP-00775	Próprio	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	9	39,32	28,91	18,60	47,51	260,19	167,40	427,59	0,00	%
6.5.18.5.5	CP-100910.1	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	122	83,88	16,20	85,15	101,35	1.976,40	10.388,30	12.364,70	0,07	%
6.5.18.5.6	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	87,92	21,20	85,03	106,23	127,20	510,18	637,38	0,00	%
6.5.19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									48.907,19	0,28	%
6.5.19.1	CP-86889	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M²	8,26	889,46	62,21	1.012,52	1.074,73	513,85	8.363,41	8.877,26	0,05	%
6.5.19.2	CP-16.18.07	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	UN	15	69,73	4,60	79,65	84,25	69,00	1.194,75	1.263,75	0,01	%
6.5.19.3	10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	15	203,13	0,00	245,44	245,44	0,00	3.681,60	3.681,60	0,02	%
6.5.19.4	18.025.0007-A	EMOP	BEBEDOURO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL, COM 4 TORNEIRA S, CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	1	3.191,97	0,00	3.856,85	3.856,85	0,00	3.856,85	3.856,85	0,02	%

6.5.19.5	IFMA - 18	Próprio	FORNECIMENTO DE CADEIRA ODONTOLÓGICA COM ESTOFAMENTO EM PVC, TRÊS OU MAIS POSIÇÕES DE TRABALHO, CABECEIRA ARTICULADA, POSIÇÃO DE MERGENTIA E ARTICULAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO.	UN	1	24.638,86	0,00	28.112,94	28.112,94	0,00	28.112,93	28.112,93	0,16	%
6.5.19.6	12329	ORSE	Quadro escolar em fôrmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm. Rev01_10/2025	m²	8,4	306,89	156,72	214,09	370,81	1.316,45	1.798,35	3.114,80	0,02	%
6.5.20			SERVIÇOS FINAIS									2.792,57	0,02	%
6.5.20.1	CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	463,6	3,79	2,57	2,00	4,57	1.191,45	927,20	2.118,65	0,01	%
6.5.20.2	IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	m²	351	1,59	1,92	0,00	1,92	673,92	0,00	673,92	0,00	%
6.6			REFEITÓRIO									2.546.625,75	14,35	%
6.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									10.721,61	0,06	%
6.6.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	127,32	69,70	33,38	50,83	84,21	4.249,94	6.471,67	10.721,61	0,06	%
6.6.2			MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÕES									546,25	0,00	%
6.6.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	5,51	56,56	54,11	14,23	68,34	298,15	78,40	376,55	0,00	%
6.6.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	6,48	7,35	6,49	2,39	8,88	42,06	15,48	57,54	0,00	%
6.6.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,63	25,58	19,56	11,34	30,90	71,00	41,16	112,16	0,00	%
6.6.3			FUNDAÇÕES									205.521,90	1,16	%
6.6.3.1			RADIER									199.629,23	1,12	%
6.6.3.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	556	0,69	0,56	0,27	0,83	311,36	150,12	461,48	0,00	%
6.6.3.1.2	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	17,7	53,60	21,14	43,62	64,76	374,18	772,07	1.146,25	0,01	%
6.6.3.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	88,69	1971,70	18,03	938,58	956,61	1.599,08	83.242,66	84.841,74	0,48	%
6.6.3.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	55,6	177,46	51,96	162,46	214,42	2.888,98	9.032,77	11.921,75	0,07	%
6.6.3.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	5732,91	11,81	0,74	13,53	14,27	4.242,35	77.566,27	81.808,62	0,46	%
6.6.3.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021	m²	556	2,85	0,43	3,01	3,44	239,08	1.673,56	1.912,64	0,01	%
6.6.3.1.7	10848	ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38.5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	cj	67	108,72	21,35	110,01	131,36	1.430,45	7.370,67	8.801,12	0,05	%
6.6.3.1.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,73	10,96	1,34	11,90	13,24	92,10	817,88	909,98	0,01	%
6.6.3.1.9	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35	185,05	156,06	67,53	223,59	5.462,10	2.363,55	7.825,65	0,04	%
6.6.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS									5.892,67	0,03	%
6.6.3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,04	46,57	15,87	40,40	56,27	48,24	122,82	171,06	0,00	%
6.6.3.2.2	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	9,04	52,79	25,10	38,68	63,78	226,90	349,67	576,57	0,00	%
6.6.3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,45	19,58	9,82	13,83	23,65	132,08	186,01	318,09	0,00	%
6.6.3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,64	15,85	5,29	13,86	19,15	82,74	216,76	299,50	0,00	%
6.6.3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,36	15,85	5,29	13,86	19,15	493,87	1.293,97	1.787,84	0,01	%
6.6.3.2.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,55	12,59	2,85	12,36	15,21	58,57	253,99	312,56	0,00	%
6.6.3.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,73	652,56	79,42	709,06	788,48	137,40	1.226,67	1.364,07	0,01	%
6.6.3.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,73	293,03	260,64	93,42	354,06	450,91	161,61	612,52	0,00	%
6.6.3.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	9,04	41,24	12,79	37,04	49,83	115,62	334,84	450,46	0,00	%
6.6.4			SUPERESTRUTURA									973.385,35	5,48	%
6.6.4.1			PVC CONCRETO									962.593,55	5,42	%
6.6.4.1.1	PVC03	Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART. EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M²	807,09	759,54	0,00	866,63	866,63	0,00	699.448,40	699.448,40	3,94	%
6.6.4.1.2	IFMA-222	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	807,09	170,77	80,70	125,64	206,34	65.132,16	101.402,79	166.534,95	0,94	%
6.6.4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	64,57	652,56	79,42	709,06	788,48	5.128,15	45.784,00	50.912,15	0,29	%
6.6.4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	64,57	293,03	260,64	93,42	354,06	16.829,52	6.032,13	22.861,65	0,13	%
6.6.4.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	192,73	28,96	0,00	34,99	34,99	0,00	6.743,62	6.743,62	0,04	%
6.6.4.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	847,44	10,04	0,85	11,28	12,13	720,32	9.559,12	10.279,44	0,06	%
6.6.4.1.7	IFMA_622	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	26	185,05	156,06	67,53	223,59	4.057,56	1.755,78	5.813,34	0,03	%
6.6.4.2			PILARES E VIGAS									7.362,35	0,04	%
6.6.4.2.1	7454	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	40,04	45,83	21,34	34,03	55,37	854,45	1.362,56	2.217,01	0,01	%
6.6.4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47	13,91	4,64	12,16	16,80	218,08	571,52	789,60	0,00	%
6.6.4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,36	10,96	1,34	11,90	13,24	117,06	1.039,58	1.156,64	0,01	%
6.6.4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,8	652,56	79,42	709,06	788,48	222,38	1.985,36	2.207,74	0,01	%
6.6.4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,8	293,03	260,64	93,42	354,06	729,79	261,57	991,36	0,01	%
6.6.4.3			LAJE									3.429,45	0,02	%
6.6.4.3.1	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	9,93	53,60	21,14	43,62	64,76	209,92	433,14	643,06	0,00	%
6.6.4.3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,93	652,56	79,42	709,06	788,48	73,86	659,42	733,28	0,00	%
6.6.4.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,93	293,03	260,64	93,42	354,06	242,40	86,87	329,27	0,00	%
6.6.4.3.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	8	127,69	27,77	126,51	154,28	222,16	1.012,08	1.234,24	0,01	%
6.6.4.3.5	98571	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	m²	8	50,65	19,75	41,45	61,20	158,00	331,60	489,60	0,00	%

6.6.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL														51.242,61	0,29 %
6.6.5.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E. AF_10/2025	m²	43,69	940,01	109,65	1.026,16	1.135,81	4.790,61	44.832,92	49.623,53						0,28 %
6.6.5.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	5,4	248,15	72,10	227,73	299,83	389,34	1.229,74	1.619,08						0,01 %
6.6.6			REVESTIMENTOS														129.741,89	0,73 %
6.6.6.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	1397,55	3,61	3,49	0,87	4,36	4.877,45	1.215,86	6.093,31						0,03 %
6.6.6.2	IFMA - 695	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE JUNTAS DE FORRO EM DRYWALL (LARGURA 10 CM)	m²	63,21	4,33	3,55	1,68	5,23	224,40	106,18	330,58						0,00 %
6.6.6.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	124,03	17,38	11,36	9,64	21,00	1.408,98	1.195,65	2.604,63						0,01 %
6.6.6.4	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	10,93	98,92	29,09	90,43	119,52	317,95	988,40	1.306,35						0,01 %
6.6.6.5	CP-87265.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	781,81	69,71	18,47	65,76	84,23	14.440,03	51.411,82	65.851,85						0,37 %
6.6.6.6	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	515,35	86,01	16,63	87,29	103,92	8.570,27	44.984,90	53.555,17						0,30 %
6.6.7			SISTEMA DE COBERTURA														410.334,20	2,31 %
6.6.7.1	CP-100775.1	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	13535,69	12,63	0,59	14,67	15,26	7.986,06	198.568,56	206.554,62						1,16 %
6.6.7.2	COB-02	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA EM AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA 0,50MM,ESP. PAINEL=30MM, ISOLAMENTO POLIURETANO = 30MM COM FILME BRANCO, ISOCOBERTURA PANISOL OU SIMILAR	m²	631,94	99,24	2,57	117,34	119,91	1.624,09	74.151,83	75.775,92						0,43 %
6.6.7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,86	48,77	7,40	51,52	58,92	524,36	3.650,71	4.175,07						0,02 %
6.6.7.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	526,79	84,49	20,89	81,19	102,08	11.004,64	42.770,08	53.774,72						0,30 %
6.6.7.5	CP-100326	Próprio	CUMEJEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	46,21	72,38	3,79	83,66	87,45	175,14	3.865,92	4.041,06						0,02 %
6.6.7.6	FNDE 168	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	47,12	48,77	7,40	51,52	58,92	348,69	2.427,62	2.776,31						0,02 %
6.6.7.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	631,94	48,39	26,71	31,75	58,46	16.879,12	20.064,09	36.943,21						0,21 %
6.6.7.8	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	2135,93	10,19	1,60	10,71	12,31	3.417,49	22.875,80	26.293,29						0,15 %
6.6.8			SISTEMA DE PISO														139.199,03	0,78 %
6.6.8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	140,57	3,32	2,77	1,24	4,01	389,38	174,30	563,68						0,00 %
6.6.8.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	140,57	104,60	22,48	103,90	126,38	3.160,01	14.605,22	17.765,23						0,10 %
6.6.8.3	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	543,97	58,30	15,87	54,57	70,44	8.632,80	29.684,44	38.317,24						0,22 %
6.6.8.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	543,97	125,60	39,92	111,84	151,76	21.715,28	60.837,60	82.552,88						0,47 %
6.6.9			ESQUADRIAS														114.423,15	0,64 %
6.6.9.1			PORTAS DE ALUMÍNIO														58.950,01	0,33 %
6.6.9.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	28,07	715,19	17,03	847,13	864,16	478,03	23.778,94	24.256,97						0,14 %
6.6.9.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	14,4	600,60	43,25	682,45	725,70	622,80	9.827,28	10.450,08						0,06 %
6.6.9.1.3	CP-11956.2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER COM VISOR DE VIDRO (90X27), INCLUSIVE FECHADURA. (M2)	m²	9,45	664,38	44,13	758,64	802,77	417,03	7.169,14	7.586,17						0,04 %
6.6.9.1.4	IFMA - 692	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS VAIVEM E FECHADURA	m²	20,16	683,80	43,24	782,99	826,23	871,72	15.785,07	16.656,79						0,09 %
6.6.9.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS														3.876,00	0,02 %
6.6.9.2.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	192,02	44,38	187,63	232,01	133,14	562,89	696,03						0,00 %
6.6.9.2.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	14	71,07	23,52	62,35	85,87	329,28	872,90	1.202,18						0,01 %
6.6.9.2.3	CP-08970	Próprio	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	m²	8,8	105,54	34,93	92,59	127,52	307,38	814,79	1.122,17						0,01 %
6.6.9.2.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	354,06	36,67	391,14	427,81	73,34	782,28	855,62						0,00 %
6.6.9.3			VIDROS														9.985,50	0,06 %
6.6.9.3.1	IFMA - 693	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	2	4.132,05	292,38	4.700,37	4.992,75	584,76	9.400,74	9.985,50						0,06 %
6.6.9.4			JANELAS DE ALUMÍNIO E GRADIL														41.611,64	0,23 %
6.6.9.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	29,4	701,36	35,07	812,38	847,45	1.031,06	23.883,97	24.915,03						0,14 %
6.6.9.4.2	IFMA_008	Próprio	Janela de correr, em vidro temperado, incolor, de 8mm e ferragens na cor branca	m²	26,64	509,15	65,35	549,85	615,20	1.740,92	14.648,00	16.388,92						0,09 %
6.6.9.4.3	CP-99861.1	Próprio	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	0,48	530,53	347,50	293,53	641,03	166,80	140,89	307,69						0,00 %
6.6.10			PINTURA														15.822,01	0,09 %
6.6.10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	128,49	14,98	5,12	12,98	18,10	657,87	1.667,79	2.325,66						0,01 %
6.6.10.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	526,79	4,11	1,58	3,38	4,96	832,33	1.780,54	2.612,87						0,01 %
6.6.10.3	9152	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgeoso ou similar	m²	526,79	17,10	13,60	7,06	20,66	7.164,34	3.719,14	10.883,48						0,06 %
6.6.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														7.325,35	0,04 %
6.6.11.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	248,13	5,39	0,85	5,66	6,51	210,91	1.404,41	1.615,32						0,01 %
6.6.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,7	10,74	1,03	11,94	12,97	39,86	462,07	501,93						0,00 %

6.6.11.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,96	16,43	1,24	18,61	19,85	16,07	241,18	257,25	0,00	%
6.6.11.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,2	18,18	1,49	20,47	21,96	12,22	167,85	180,07	0,00	%
6.6.11.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,2	29,15	1,77	33,45	35,22	10,97	207,39	218,36	0,00	%
6.6.11.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	70,55	9,83	75,41	85,24	216,26	1.659,02	1.875,28	0,01	%
6.6.11.7	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	25,12	4,89	25,46	30,35	24,45	127,30	151,75	0,00	%
6.6.11.8	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,68	4,64	11,88	16,52	23,20	59,40	82,60	0,00	%
6.6.11.9	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,37	5,66	15,32	20,98	5,66	15,32	20,98	0,00	%
6.6.11.10	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	19,46	5,84	17,67	23,51	40,88	123,69	164,57	0,00	%
6.6.11.11	CP-89622	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	18,51	4,64	17,72	22,36	23,20	88,60	111,80	0,00	%
6.6.11.12	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	7,30	4,17	4,65	8,82	125,10	139,50	264,60	0,00	%
6.6.11.13	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,49	5,10	8,78	13,88	10,20	17,56	27,76	0,00	%
6.6.11.14	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	161	5,15	3,12	3,10	6,22	502,32	499,10	1.001,42	0,01	%
6.6.11.15	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,99	3,80	5,85	9,65	11,40	17,55	28,95	0,00	%
6.6.11.16	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	16,02	6,29	13,06	19,35	106,93	222,02	328,95	0,00	%
6.6.11.17	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	4,69	2,31	3,35	5,66	11,55	16,75	28,30	0,00	%
6.6.11.18	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,48	5,23	6,22	11,45	10,46	12,44	22,90	0,00	%
6.6.11.19	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,43	4,09	13,34	17,43	8,18	26,68	34,86	0,00	%
6.6.11.20	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,61	3,41	8,20	11,61	6,82	16,40	23,22	0,00	%
6.6.11.21	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	54	5,90	3,73	3,39	7,12	201,42	183,06	384,48	0,00	%
6.6.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									62.143,25	0,35	%
6.6.12.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	53,74	20,41	13,03	11,63	24,66	700,23	624,99	1.325,22	0,01	%
6.6.12.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	114,48	25,67	14,15	16,86	31,01	1.619,89	1.930,13	3.550,02	0,02	%
6.6.12.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,24	31,92	16,96	21,60	38,56	360,23	458,78	819,01	0,00	%
6.6.12.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	126,21	35,73	19,76	23,41	43,17	2.493,91	2.954,57	5.448,48	0,03	%
6.6.12.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	28,28	8,55	25,62	34,17	51,30	153,72	205,02	0,00	%
6.6.12.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	9,90	5,63	6,33	11,96	106,97	120,27	227,24	0,00	%
6.6.12.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	15,76	6,12	12,92	19,04	128,52	271,32	399,84	0,00	%
6.6.12.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	62	9,70	5,63	6,09	11,72	349,06	377,58	726,64	0,00	%
6.6.12.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34	15,11	6,12	12,13	18,25	208,08	412,42	620,50	0,00	%
6.6.12.10	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	22,64	7,34	20,01	27,35	29,36	80,04	109,40	0,00	%
6.6.12.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	27,53	8,55	24,71	33,26	102,60	296,52	399,12	0,00	%
6.6.12.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	14,10	7,52	9,51	17,03	90,24	114,12	204,36	0,00	%
6.6.12.13	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	40,04	9,79	38,59	48,38	19,58	77,18	96,76	0,00	%
6.6.12.14	CP-89797.1	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	45,36	11,42	43,38	54,80	171,30	650,70	822,00	0,00	%
6.6.12.15	CP-89797.2	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	50,29	11,42	49,34	60,76	22,84	98,68	121,52	0,00	%
6.6.12.16	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	50,14	11,42	49,16	60,58	137,04	589,92	726,96	0,00	%
6.6.12.17	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	73	8,71	4,08	6,44	10,52	297,84	470,12	767,96	0,00	%
6.6.12.18	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	14,30	4,89	12,38	17,27	48,90	123,80	172,70	0,00	%
6.6.12.19	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47	16,40	5,70	14,11	19,81	267,90	663,17	931,07	0,01	%
6.6.12.20	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	24,16	8,17	21,02	29,19	155,23	399,38	554,61	0,00	%

6.6.12.21	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	9,95	0,48	11,54	12,02	6,24	150,02	156,26	0,00	%
6.6.12.22	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com greiha, Akros ou similar	un	13	40,31	21,51	27,19	48,70	279,63	353,47	633,10	0,00	%
6.6.12.23	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	83,61	18,81	82,21	101,02	244,53	260,57	505,10	0,00	%
6.6.12.24	CP-053033	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm	UN	8	85,69	67,55	35,98	103,53	540,40	287,84	828,24	0,00	%
6.6.12.25	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2	194,72	4,81	230,47	235,28	9,62	460,94	470,56	0,00	%
6.6.12.26	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	10	492,76	11,00	584,40	595,40	110,00	5.844,00	5.954,00	0,03	%
6.6.12.27	13546	ORSE	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm	un	5	19,00	3,60	19,35	22,95	21,60	93,15	114,75	0,00	%
6.6.12.28	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	5.864,32	445,97	6.639,88	7.085,85	891,94	13.279,76	14.171,70	0,08	%
6.6.12.29	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	9.492,55	659,79	10.810,05	11.469,84	659,79	10.810,05	11.469,84	0,06	%
6.6.12.30	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.954,38	873,77	8.737,50	9.611,27	873,77	8.737,50	9.611,27	0,05	%
6.6.13			ÁGUAS PLUVIAIS									40.725,45	0,23	%
6.6.13.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	36,41	16,87	11,33	9,05	20,38	412,53	329,50	742,03	0,00	%
6.6.13.2	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,37	22,91	12,12	15,56	27,68	125,68	161,36	287,04	0,00	%
6.6.13.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,6	16,43	1,24	18,61	19,85	15,62	234,49	250,11	0,00	%
6.6.13.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,58	45,68	17,88	37,31	55,19	117,65	245,50	363,15	0,00	%
6.6.13.5	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	37,9	67,49	11,25	70,29	81,54	426,38	2.663,99	3.090,36	0,02	%
6.6.13.6	6337	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	21,14	127,11	0,00	153,58	153,58	0,00	3.246,68	3.246,68	0,02	%
6.6.13.7	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	11,30	5,24	8,41	13,65	10,48	16,82	27,30	0,00	%
6.6.13.8	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,87	4,64	10,91	15,55	9,28	21,82	31,10	0,00	%
6.6.13.9	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22	7,09	4,91	3,65	8,56	108,02	80,30	188,32	0,00	%
6.6.13.10	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	6	35,75	5,72	37,47	43,19	34,32	224,82	259,14	0,00	%
6.6.13.11	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,32	8,83	13,30	22,13	17,66	26,60	44,26	0,00	%
6.6.13.12	CP-89622	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	18,51	4,64	17,72	22,36	13,92	53,16	67,08	0,00	%
6.6.13.13	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,01	4,40	4,07	8,47	8,80	8,14	16,94	0,00	%
6.6.13.14	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,48	5,23	6,22	11,45	5,23	6,22	11,45	0,00	%
6.6.13.15	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	16,40	5,70	14,11	19,81	34,20	84,66	118,86	0,00	%
6.6.13.16	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	597,42	287,18	434,68	721,86	1.723,08	2.608,08	4.331,16	0,02	%
6.6.13.17	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	7	48,08	0,00	58,10	58,10	0,00	406,63	406,63	0,00	%
6.6.13.18	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	59	382,16	192,84	268,92	461,76	11.377,56	15.866,28	27.243,84	0,15	%
6.6.14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									80.886,10	0,46	%
6.6.14.1	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5	102,30	21,86	101,74	123,60	109,30	508,70	618,00	0,00	%
6.6.14.2	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	559,65	37,47	638,75	676,22	374,70	6.387,50	6.762,20	0,04	%
6.6.14.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	38,99	3,67	43,44	47,11	36,70	434,40	471,10	0,00	%
6.6.14.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	312,84	31,59	346,41	378,00	94,77	1.039,23	1.134,00	0,01	%
6.6.14.5	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	799,27	64,61	901,14	965,75	129,22	1.802,28	1.931,50	0,01	%
6.6.14.6	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	13	517,83	44,72	580,97	625,69	581,36	7.552,61	8.133,97	0,05	%
6.6.14.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	591,26	28,08	686,33	714,41	168,48	4.117,98	4.286,46	0,02	%
6.6.14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	13	109,96	3,00	129,86	132,86	39,00	1.688,18	1.727,18	0,01	%
6.6.14.9	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	191,58	5,73	225,75	231,48	34,38	1.354,50	1.388,88	0,01	%
6.6.14.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	12	72,49	12,21	75,37	87,58	146,52	904,44	1.050,96	0,01	%
6.6.14.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	394,95	36,67	440,54	477,21	183,35	2.202,70	2.386,05	0,01	%
6.6.14.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	378,61	36,67	420,80	457,47	146,68	1.683,20	1.829,88	0,01	%
6.6.14.13	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	113,63	7,50	129,79	137,29	15,00	259,58	274,58	0,00	%

6.6.14.14	Próprio CP-100863.1	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO D=1 1/4", FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	607,61	44,44	689,73	734,17	88,88	1.379,46	1.468,34	0,01 %
6.6.14.15	4287 ORSE	Dispenser para toalha interfalhada	un	2	54,95	3,74	62,65	66,39	7,48	125,30	132,78	0,00 %
6.6.14.16	IFMA - 694 Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	un	2	313,07	12,72	365,56	378,28	25,44	731,12	756,56	0,00 %
6.6.14.17	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	767,51	34,75	892,63	927,38	139,00	3.570,52	3.709,52	0,02 %
6.6.14.18	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX. PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	1.314,62	48,90	1.539,55	1.588,45	48,90	1.539,55	1.588,45	0,01 %
6.6.14.19	12099 ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	un	2	2.872,61	86,09	3.384,88	3.470,97	172,18	6.769,76	6.941,94	0,04 %
6.6.14.20	IFMA - 699 Próprio	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE DE PLÁSTICO	un	3	2.047,57	43,04	2.431,03	2.474,07	129,12	7.293,09	7.422,21	0,04 %
6.6.14.21	IFMA - 697 Próprio	FORNECIMENTO DE MESA EM AÇO INOX INDUSTRIAL 140X60X90CM C/CUBA CENTRALIZADA NORTINOX OU SIMILAR	UN	6	1.635,77	0,00	1.866,41	1.866,41	0,00	11.198,46	11.198,46	0,06 %
6.6.14.22	IFMA - 698 Próprio	FORNECIMENTO DE MESA EM AÇO INOX INDUSTRIAL 140X60X90CM NORTINOX OU SIMILAR	UN	10	1.205,45	0,00	1.375,41	1.375,41	0,00	13.754,10	13.754,10	0,08 %
6.6.14.23	12514 ORSE	Kit de alarme para W/C PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2	794,09	0,00	959,49	959,49	0,00	1.918,98	1.918,98	0,01 %
6.6.15		INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA									25.522,00	0,14 %
6.6.15.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS									5.201,10	0,03 %
6.6.15.1.1	98305 SINAPI	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	2.366,97	44,56	2.815,44	2.860,00	44,56	2.815,44	2.860,00	0,02 %
6.6.15.1.2	8362 ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	3	24,06	5,75	23,32	29,07	17,25	69,96	87,21	0,00 %
6.6.15.1.3	98301 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	573,32	269,44	423,30	692,74	269,44	423,30	692,74	0,00 %
6.6.15.1.4	10726 ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	1	1.292,03	24,70	1.536,45	1.561,15	24,70	1.536,45	1.561,15	0,01 %
6.6.15.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS									9.356,94	0,05 %
6.6.15.2.1	CP-C4533- Próprio 69841639	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	454	17,06	13,03	7,58	20,61	5.915,62	3.441,32	9.356,94	0,05 %
6.6.15.3		TOMADAS									1.015,12	0,01 %
6.6.15.3.1	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	14	54,37	20,08	45,61	65,69	281,12	638,54	919,66	0,01 %
6.6.15.3.2	7817 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	1	79,01	30,21	65,25	95,46	30,21	65,25	95,46	0,00 %
6.6.15.4		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									9.948,84	0,06 %
6.6.15.4.1	13610 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	31,1	49,05	11,41	47,85	59,26	354,85	1.488,13	1.842,98	0,01 %
6.6.15.4.2	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,07	18,66	10,99	11,55	22,54	704,13	740,00	1.444,13	0,01 %
6.6.15.4.3	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,64	21,61	11,73	14,38	26,11	289,03	354,32	643,35	0,00 %
6.6.15.4.4	C1154 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	31,77	92,02	65,38	45,80	111,18	2.077,12	1.455,06	3.532,18	0,02 %
6.6.15.4.5	11932 ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	Un	2	88,07	1,43	104,98	106,41	2,86	209,96	212,82	0,00 %
6.6.15.4.6	11292 ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	85,94	9,35	94,49	103,84	9,35	94,49	103,84	0,00 %
6.6.15.4.7	CP-95790 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	74,13	25,78	63,79	89,57	128,90	318,95	447,85	0,00 %
6.6.15.4.8	381 ORSE	Condutele em alumínio tipo "II" de 1"	un	29	34,67	16,36	25,53	41,89	474,44	740,37	1.214,81	0,01 %
6.6.15.4.9	95796 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	52,44	20,18	43,18	63,36	161,44	345,44	506,88	0,00 %
6.6.16		SISTEMA DE GÁS									10.862,77	0,06 %
6.6.16.1	92687 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	2,76	27,23	7,24	25,66	32,90	19,98	70,82	90,80	0,00 %
6.6.16.2	92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	14,95	38,01	12,43	33,49	45,92	185,83	500,67	686,50	0,00 %
6.6.16.3	97536 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	20,48	58,36	20,23	50,28	70,51	414,31	1.029,73	1.444,04	0,01 %
6.6.16.4	CP-92652.1 Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,05	90,24	12,22	96,81	109,03	37,27	295,27	332,54	0,00 %
6.6.16.5	103808 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	14	34,44	18,51	23,10	41,61	259,14	323,40	582,54	0,00 %
6.6.16.6	103812 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	51,16	25,13	36,68	61,81	100,52	146,72	247,24	0,00 %
6.6.16.7	103825 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5	28,96	8,60	26,39	34,99	43,00	131,95	174,95	0,00 %
6.6.16.8	CP-08.02.00 Próprio	AG-04 ABRIGO PARA GÁS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1	5.138,23	0,00	6.208,52	6.208,52	0,00	6.208,52	6.208,52	0,03 %
6.6.16.9	103823 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8	18,43	9,76	12,50	22,26	78,08	100,00	178,08	0,00 %
6.6.16.10	103831 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8	27,50	14,55	18,67	33,22	116,40	149,36	265,76	0,00 %
6.6.16.11	103833 SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6	45,62	24,69	30,43	55,12	148,14	182,58	330,72	0,00 %
6.6.16.12	103834 SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	66,44	33,50	46,77	80,27	134,00	187,08	321,08	0,00 %
6.6.17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									53.931,56	0,30 %
6.6.17.1	CP-08082 Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2.27MKG)	M	226,93	70,70	7,46	77,96	85,42	1.692,90	17.691,46	19.384,36	0,11 %
6.6.17.2	11273 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	379,34	43,14	415,21	458,35	43,14	415,21	458,35	0,00 %
6.6.17.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12	57,13	6,99	62,04	69,03	83,88	744,48	828,36	0,00 %
6.6.17.4	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	80,01	12,94	83,73	96,67	155,28	1.004,76	1.160,04	0,01 %
6.6.17.5	CP-42.01.09 Próprio 0	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	33	23,10	13,03	14,88	27,91	429,99	491,04	921,03	0,01 %

6.6.17.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,94	19,38	10,26	13,15	23,41	379,00	485,76	864,76	0,00	%
6.6.17.7	CP-42.05.44	Próprio	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	145,12	40,78	26,06	23,21	49,27	3.781,83	3.368,23	7.150,06	0,04	%
6.6.17.8		Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	24	609,22	26,06	710,06	736,12	625,44	17.041,44	17.666,88	0,10	%
6.6.17.9	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Un	24	53,37	7,00	57,48	64,48	168,00	1.379,52	1.547,52	0,01	%
6.6.17.10	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	120	0,63	0,27	0,49	0,76	32,40	58,80	91,20	0,00	%
6.6.17.11	LAD-01	Próprio	EMIÇÃO LAUDO DE TÉCNICO DE ATERRAMENTO COM CONTINUIDADE E RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO DO SPDA	un	1	2.877,63	3.477,04	0,00	3.477,04	3.477,04	0,00	3.477,04	0,02	%
6.6.17.12	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12	26,35	11,14	20,69	31,83	133,68	248,28	381,96	0,00	%
6.6.18			EXAUSTÃO									31.661,69	0,18	%
6.6.18.1	IFMA_632	Próprio	Instalação de Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	2	53,43	52,06	12,49	64,55	104,12	24,98	129,10	0,00	%
6.6.18.2	9306	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	2	8.388,31	0,00	9.571,06	9.571,06	0,00	19.142,12	19.142,12	0,11	%
6.6.18.3	10180	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	m	7	329,91	70,91	327,72	398,63	496,37	2.294,04	2.790,41	0,02	%
6.6.18.4	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	2	1.237,20	40,23	1.454,67	1.494,90	80,46	2.909,34	2.989,80	0,02	%
6.6.18.5	9026	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	2	494,97	46,65	551,42	598,07	93,30	1.102,84	1.196,14	0,01	%
6.6.18.6	9541	ORSE	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	un	4	425,75	43,04	471,39	514,43	172,16	1.885,56	2.057,72	0,01	%
6.6.18.7	C1152	SEINFRA	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	20	138,89	21,86	145,96	167,82	437,20	2.919,20	3.356,40	0,02	%
6.6.19			CLIMATIZAÇÃO									46.806,63	0,26	%
6.6.19.1	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	7,34	17,28	5,13	15,74	20,87	37,65	115,53	153,18	0,00	%
6.6.19.2	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	16,35	24,40	5,60	23,88	29,48	91,56	390,43	481,99	0,00	%
6.6.19.3	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	7,34	36,25	3,63	40,17	43,80	26,64	294,85	321,49	0,00	%
6.6.19.4	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	16,35	76,01	4,45	87,39	91,84	72,76	1.428,82	1.501,58	0,01	%
6.6.19.5	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	7,34	61,76	4,05	70,57	74,62	29,73	517,98	547,71	0,00	%
6.6.19.6	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	16,35	92,08	4,85	106,41	111,26	79,30	1.739,80	1.819,10	0,01	%
6.6.19.7	00042424	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2	2.767,33	0,00	3.157,52	3.157,52	0,00	6.315,04	6.315,04	0,04	%
6.6.19.8	1960	AGESUL	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO	UN	5	5.612,35	0,00	6.403,69	6.403,69	0,00	32.018,45	32.018,45	0,18	%
6.6.19.9	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	2	356,06	104,18	326,04	430,22	208,36	652,08	860,44	0,00	%
6.6.19.10	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	5	461,42	104,18	453,35	557,53	520,90	2.266,75	2.787,65	0,02	%
6.6.20			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V									97.702,08	0,55	%
6.6.20.1			QUADROS ELÉTRICOS									3.095,88	0,02	%
6.6.20.1.1	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.281,09	402,90	1.145,04	1.547,94	805,80	2.290,08	3.095,88	0,02	%
6.6.20.2			DISJUNTORES									2.050,33	0,01	%
6.6.20.2.1	CP-C4562.6	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - "20" KA/275V	UN	4	151,35	31,27	151,60	182,87	125,08	606,40	731,48	0,00	%
6.6.20.2.2	CP-09969.4	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	un	1	168,80	31,27	172,69	203,96	31,27	172,69	203,96	0,00	%
6.6.20.2.3	CP-09969.2	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC.	UN	2	166,77	28,91	172,59	201,50	57,82	345,18	403,00	0,00	%
6.6.20.2.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	10,83	1,83	11,25	13,08	12,81	78,75	91,56	0,00	%
6.6.20.2.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	10,83	1,83	11,25	13,08	27,45	168,75	196,20	0,00	%
6.6.20.2.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,80	2,42	11,83	14,25	12,10	59,15	71,25	0,00	%
6.6.20.2.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	12,77	3,31	12,11	15,42	3,31	12,11	15,42	0,00	%
6.6.20.2.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	81,24	19,87	78,29	98,16	39,74	156,58	196,32	0,00	%
6.6.20.2.9	CP-74130/00	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	116,81	20,84	120,30	141,14	20,84	120,30	141,14	0,00	%
6.6.20.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									49.688,16	0,28	%
6.6.20.3.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	283,3	49,05	11,41	47,85	59,26	3.232,45	13.555,90	16.788,35	0,09	%
6.6.20.3.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480,75	18,66	10,99	11,55	22,54	5.283,44	5.552,66	10.836,10	0,06	%
6.6.20.3.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,26	21,61	11,73	14,38	26,11	120,35	147,53	267,88	0,00	%
6.6.20.3.4	CP-11343	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4")	UN	12	8,89	6,75	3,99	10,74	81,00	47,88	128,88	0,00	%
6.6.20.3.5	CP-11343.1	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32MM (1")	UN	1	10,11	6,75	5,46	12,21	6,75	5,46	12,21	0,00	%
6.6.20.3.6	3400	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	3,37	39,78	14,02	34,04	48,06	47,25	114,71	161,96	0,00	%
6.6.20.3.7	763	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	26,19	49,23	18,71	40,77	59,48	490,01	1.067,77	1.557,78	0,01	%
6.6.20.3.8	7143	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	59,27	9,35	62,26	71,61	18,70	124,52	143,22	0,00	%
6.6.20.3.9	11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	85,94	9,35	94,49	103,84	9,35	94,49	103,84	0,00	%
6.6.20.3.10	10849	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	2	31,22	9,35	28,37	37,72	18,70	56,74	75,44	0,00	%
6.6.20.3.11	8353	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2	38,83	7,00	39,91	46,91	14,00	79,82	93,82	0,00	%
6.6.20.3.12	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	48	52,44	20,18	43,18	63,36	968,64	2.072,64	3.041,28	0,02	%
6.6.20.3.13	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	54,47	23,33	42,48	65,81	46,66	84,96	131,62	0,00	%

6.6.20.3.14	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	117	44,40	17,05	36,59	53,64	1.994,85	4.281,03	6.275,88	0,04	%
6.6.20.3.15	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	59,26	17,68	53,92	71,60	17,68	53,92	71,60	0,00	%
6.6.20.3.16	CP-95799	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	44,64	14,07	39,86	53,93	98,49	279,02	377,51	0,00	%
6.6.20.3.17	383	ORSE	Bucha de redução em alumínio 1" x 3/4"	un	97	12,87	4,67	10,88	15,55	452,99	1.055,36	1.508,35	0,01	%
6.6.20.3.18	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	97	38,85	16,40	30,54	46,94	1.590,80	2.962,38	4.553,18	0,03	%
6.6.20.3.19	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	123	19,49	11,56	11,98	23,54	1.421,88	1.473,54	2.895,42	0,02	%
6.6.20.3.20	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	34,34	28,79	12,70	41,49	460,64	203,20	663,84	0,00	%
6.6.20.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)									23.191,76	0,13	%
6.6.20.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1483,58	3,61	1,17	3,19	4,36	1.735,79	4.732,61	6.468,40	0,04	%
6.6.20.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1853	5,29	1,49	4,90	6,39	2.760,97	9.079,70	11.840,67	0,07	%
6.6.20.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	435,03	8,23	2,02	7,92	9,94	878,76	3.445,43	4.324,19	0,02	%
6.6.20.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,26	20,77	3,94	21,15	25,09	87,70	470,80	558,50	0,00	%
6.6.20.5			ILUMINAÇÃO E TOMADA									19.675,95	0,11	%
6.6.20.5.1	10275	ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un	33	34,99	7,00	35,27	42,27	231,00	1.163,91	1.394,91	0,01	%
6.6.20.5.2	10274	ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	un	39	79,72	7,00	89,32	96,32	273,00	3.483,48	3.756,48	0,02	%
6.6.20.5.3	CP-00773.2	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO COM TOMADA CONJUGADA, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	5	31,68	17,28	20,99	38,27	86,40	104,95	191,35	0,00	%
6.6.20.5.4	CP-00773	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	17	24,08	17,28	11,81	29,09	293,76	200,77	494,53	0,00	%
6.6.20.5.5	CP-00775	Próprio	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	1	39,32	28,91	18,60	47,51	28,91	18,60	47,51	0,00	%
6.6.20.5.6	CP-00785	Próprio	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES, COM CAIXA DE AÇO 4" X 2", APARENTE	un	2	20,84	10,11	15,07	25,18	20,22	30,14	50,36	0,00	%
6.6.20.5.7	Próprio CP-100910.1		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	123	83,88	16,20	85,15	101,35	1.992,60	10.473,45	12.466,05	0,07	%
6.6.20.5.8	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12	87,92	21,20	85,03	106,23	254,40	1.020,36	1.274,76	0,01	%
6.6.21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									34.567,41	0,19	%
6.6.21.1	CP-86889	Próprio	BANCADA DE GRANTO CINZA POLIDO	M²	10,14	889,46	62,21	1.012,52	1.074,73	630,81	10.266,95	10.897,76	0,06	%
6.6.21.2	Próprio CP-16.18.07		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	UN	25	69,73	4,60	79,65	84,25	115,00	1.991,25	2.106,25	0,01	%
6.6.21.3	10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	25	203,13	0,00	245,44	245,44	0,00	6.136,00	6.136,00	0,03	%
6.6.21.4	18.025.0007-A	EMOP	BEBEDOURO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL, COM 4 TORNEIRA S, CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	UN	4	3.191,97	0,00	3.856,85	3.856,85	0,00	15.427,40	15.427,40	0,09	%
6.6.22			SERVIÇOS FINAIS									3.553,46	0,02	%
6.6.22.1	CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	543,97	3,79	2,57	2,00	4,57	1.398,00	1.087,94	2.485,94	0,01	%
6.6.22.2	IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	m²	556	1,59	1,92	0,00	1,92	1.067,52	0,00	1.067,52	0,01	%
6.7			LIXEIRA									72.438,38	0,41	%
6.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									1.857,67	0,01	%
6.7.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	22,06	69,70	33,38	50,83	84,21	736,36	1.121,31	1.857,67	0,01	%
6.7.2			FUNDAÇÕES									4.704,17	0,03	%
6.7.2.1			RADIER									4.704,17	0,03	%
6.7.2.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	12	0,69	0,56	0,27	0,83	6,72	3,24	9,96	0,00	%
6.7.2.1.2	7524	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	1,69	53,60	21,14	43,62	64,76	35,73	73,71	109,44	0,00	%
6.7.2.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	1,48	791,70	18,03	938,58	956,61	26,68	1.389,10	1.415,78	0,01	%
6.7.2.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	1,2	177,46	51,96	162,46	214,42	62,35	194,95	257,30	0,00	%
6.7.2.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	201,15	11,81	0,74	13,53	14,27	148,85	2.721,56	2.870,41	0,02	%
6.7.2.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	12	2,85	0,43	3,01	3,44	5,16	36,12	41,28	0,00	%
6.7.3			SUPERESTRUTURA									46.326,48	0,26	%
6.7.3.1			PVC CONCRETO									38.933,75	0,22	%
6.7.3.1.1	PVC03	Próprio	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC CINZA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PROJETO ESTRUTURAL COM ART. EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M²	32,84	759,54	0,00	866,63	866,63	0,00	28.460,12	28.460,12	0,16	%
6.7.3.1.2	IFMA-222	Próprio	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	32,84	170,77	80,70	125,64	206,34	2.650,19	4.126,01	6.776,20	0,04	%
6.7.3.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,63	652,56	79,42	709,06	788,48	208,87	1.864,83	2.073,70	0,01	%
6.7.3.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,63	293,03	260,64	93,42	354,06	685,48	245,69	931,17	0,01	%
6.7.3.1.5	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	7,84	28,96	0,00	34,99	34,99	0,00	274,32	274,32	0,00	%
6.7.3.1.6	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	34,48	10,04	0,85	11,28	12,13	29,31	388,93	418,24	0,00	%
6.7.3.2			LAJE									7.392,73	0,04	%
6.7.3.2.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	15,33	220,78	34,18	232,58	266,76	523,98	3.565,45	4.089,43	0,02	%
6.7.3.2.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	15,33	127,69	27,77	126,51	154,28	425,71	1.939,40	2.365,11	0,01	%
6.7.3.2.3	98571	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	m²	15,33	50,85	19,75	41,45	61,20	460,77	477,42	938,19	0,01	%

6.7.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL																			287,83	0,00 %
6.7.4.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,96	248,15	72,10	227,73	299,83	69,22	218,61	287,83	0,00 %										
6.7.5			REVESTIMENTOS																			6.931,68	0,04 %
6.7.5.1	CP-02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	m²	75,2	4,33	3,55	1,68	5,23	266,96	126,33	393,29	0,00 %										
6.7.5.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	9,95	31,17	23,35	14,31	37,66	232,33	142,38	374,71	0,00 %										
6.7.5.3	CP-87265.1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	31,34	69,71	18,47	65,76	84,23	578,85	2.060,91	2.639,76	0,01 %										
6.7.5.4	7604	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	33,91	86,01	16,63	87,29	103,92	563,92	2.960,00	3.523,92	0,02 %										
6.7.6			SISTEMA DE PISO																			2.250,87	0,01 %
6.7.6.1	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	10,13	58,30	15,87	54,57	70,44	160,76	552,79	713,55	0,00 %										
6.7.6.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	10,13	125,60	39,92	111,84	151,76	404,39	1.132,93	1.537,32	0,01 %										
6.7.7			ESQUADRIAS																			7.189,83	0,04 %
6.7.7.1			PORTAS DE ALUMÍNIO E PORTÕES																			6.357,36	0,04 %
6.7.7.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	4,41	715,19	17,03	847,13	864,16	75,10	3.735,84	3.810,94	0,02 %										
6.7.7.1.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	3,08	684,24	40,92	785,84	826,76	341,68	2.204,74	2.546,42	0,01 %										
6.7.7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS																			832,47	0,00 %
6.7.7.2.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	192,02	44,38	187,63	232,01	133,14	562,89	696,03	0,00 %										
6.7.7.2.2	CP-08970	Próprio	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	m²	1,07	105,54	34,93	92,59	127,52	344,76	0,00	136,44	0,00 %										
6.7.8			PINTURA																			1.702,34	0,01 %
6.7.8.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	11,87	14,98	5,12	12,98	18,10	60,77	154,07	214,84	0,00 %										
6.7.8.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	20,27	10,34	1,60	10,89	12,49	685,55	0,00	253,17	0,00 %										
6.7.8.3	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	20,27	48,39	26,71	31,75	58,46	541,41	643,57	1.184,98	0,01 %										
6.7.8.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	9,95	4,11	1,58	3,38	4,96	15,72	33,63	49,35	0,00 %										
6.7.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V																			788,49	0,00 %
6.7.9.1			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																			512,20	0,00 %
6.7.9.1.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	5,29	49,05	11,41	47,85	59,26	60,36	253,12	313,48	0,00 %										
6.7.9.1.2	13613	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	m	0,8	20,31	10,11	14,43	24,54	8,09	11,54	19,63	0,00 %										
6.7.9.1.3	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,87	8,07	4,48	5,27	9,75	30,78	36,20	66,98	0,00 %										
6.7.9.1.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	3	19,49	11,56	11,98	23,54	34,68	35,94	70,62	0,00 %										
6.7.9.1.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34,34	28,79	12,70	41,49	28,79	12,70	41,49	0,00 %										
6.7.9.2			ILUMINAÇÃO E TOMADA																			276,29	0,00 %
6.7.9.2.1	CP-100910.1	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	83,88	16,20	85,15	101,35	16,20	85,15	101,35	0,00 %										
6.7.9.2.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	87,92	21,20	85,03	106,23	21,20	85,03	106,23	0,00 %										
6.7.9.2.3	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	56,87	16,95	51,76	68,71	16,95	51,76	68,71	0,00 %										
6.7.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			329,69	0,00 %
6.7.10.1	CP-16.18.07	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA)	UN	1	69,73	4,60	79,65	84,25	4,60	79,65	84,25	0,00 %										
6.7.10.2	10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	UN	1	203,13	0,00	245,44	245,44	0,00	245,44	245,44	0,00 %										
6.7.11			SERVIÇOS FINAIS																			69,33	0,00 %
6.7.11.1	CP-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	10,13	3,79	2,57	2,00	4,57	26,03	20,26	46,29	0,00 %										
6.7.11.2	IFMA_149	Próprio	AS BUILT.	m²	12	1,59	1,92	0,00	1,92	23,04	0,00	23,04	0,00 %										
7			URBANIZAÇÃO																			2.932.476,33	16,52 %
7.1			REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO																			718.578,89	4,05 %
7.1.1			ADMNISTRAÇÃO LOCAL - REDE ELÉTRICA																			33.140,53	0,19 %
7.1.1.1	IFMA_01	Próprio	ART dos serviços (incluair as atividades de levantamento, Laudos, Projetos, Relatórios e Correlatos) - PL-0450/2025 EXERCÍCIO 2026.	Und	1	285,59	0,00	345,07	345,07	0,00	345,07	345,07	0,00 %										
7.1.1.2	IFELE-17	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (PESSOAL)	MÊS	3	9.047,28	10.685,84	245,98	10.931,82	32.057,52	737,94	32.795,46	0,18 %										
7.1.2			EXECUÇÃO DA OBRA CIVIL DA CABINE DE MEDIÇÃO																			85.356,46	0,48 %
7.1.2.1			MOVIMENTO DE TERRA																			972,82	0,01 %
7.1.2.1.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,6	25,58	19,56	11,34	30,90	70,42	40,82	111,24	0,00 %										
7.1.2.1.2	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	8,4	84,89	81,17	21,40	102,57	681,83	179,75	861,58	0,00 %										
7.1.2.2			LOCAÇÃO DE OBRA																			5.977,22	0,03 %
7.1.2.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	70,98	69,70	33,38	50,83	84,21	2.369,31	3.607,91	5.977,22	0,03 %										
7.1.2.3			INFRA ESTRUTURA - SAPATAS/ARRANQUES/VIGAS																			4.633,39	0,03 %
7.1.2.3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4,8	684,47	225,91	601,13	827,04	1.084,37	2.885,42	3.969,79	0,02 %										
7.1.2.3.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,6	915,35	17,72	1.088,29	1.106,01	10,63	652,97	663,60	0,00 %										
7.1.2.4			PAVIMENTAÇÕES - LASTROS E CONTRAPISO																			3.660,17	0,02 %

7.1.2.4.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADA EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	41,28	40,77	13,69	35,57	49,26	565,12	1.468,33	2.033,45	0,01 %
7.1.2.4.2	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,06	653,54	81,95	707,72	789,67	168,82	1.457,90	1.626,72	0,01 %
7.1.2.5			SUPERESTRUTURA - PILARES , VIGAS INTERMEDIÁRIAS E VIGAS DE COBERTURA									2.635,42	0,01 %
7.1.2.5.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,66	819,97	36,10	954,66	990,76	96,03	2.539,39	2.635,42	0,01 %
7.1.2.6			LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO REVESTIDA EXTERNAMENTE C/ MANTA E PROTEÇÃO MECÂNICA									6.561,58	0,04 %
7.1.2.6.1	4254	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interseio 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	36,3	149,60	51,35	129,41	180,76	1.864,01	4.697,58	6.561,58	0,04 %
7.1.2.7			PAREDE DE ALVENARIA									13.173,87	0,07 %
7.1.2.7.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	108,18	97,35	56,91	60,71	117,62	6.156,52	6.567,61	12.724,13	0,07 %
7.1.2.7.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,5	248,15	72,10	227,73	299,83	9.717,64	0,00	449,74	0,00 %
7.1.2.8			ESQUADRIAS									5.867,85	0,03 %
7.1.2.8.1	12168	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	1	3.046,59	295,81	3.385,38	3.681,19	295,81	3.385,38	3.681,19	0,02 %
7.1.2.8.2	11960	ORSE	Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	1	1.809,70	295,81	1.890,85	2.186,66	295,81	1.890,85	2.186,66	0,01 %
7.1.2.9			REVESTIMENTOS PAREDES E TETOS COM ARGAMASSA									25.412,53	0,14 %
7.1.2.9.1	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	252,66	61,72	36,21	38,36	74,57	9.148,82	9.692,03	18.840,85	0,11 %
7.1.2.9.2	1907	ORSE	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	m²	252,66	21,53	11,43	14,58	26,01	2.887,90	3.683,78	6.571,68	0,04 %
7.1.2.10			TRATAMENTO COM IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE									8.852,11	0,05 %
7.1.2.10.1	98548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERREITO, UMA CAMADA, E=4MM. AF_09/2023	m²	36,3	146,39	8,22	168,66	176,88	298,39	6.122,35	6.420,74	0,04 %
7.1.2.10.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	36,3	55,44	31,58	35,40	66,98	1.146,35	1.285,02	2.431,37	0,01 %
7.1.2.11			PINTURA ACRÍLICA EM TETO E PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									6.656,16	0,04 %
7.1.2.11.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	36,3	4,63	2,90	2,69	5,59	333,04	0,00	202,91	0,00 %
7.1.2.11.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	252,66	3,68	2,08	2,36	4,44	525,53	596,28	1.121,81	0,01 %
7.1.2.11.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	36,3	17,29	7,13	13,76	20,89	258,82	499,48	758,30	0,00 %
7.1.2.11.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	252,66	14,98	5,12	12,98	18,10	1.293,62	3.279,52	4.573,14	0,03 %
7.1.2.12			LIMPEZA DA OBRA									953,34	0,01 %
7.1.2.12.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	70,98	2,63	1,80	1,37	3,17	127,76	97,24	225,00	0,00 %
7.1.2.12.2	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	6	76,96	66,23	26,76	92,99	397,38	160,56	557,94	0,00 %
7.1.2.12.3	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	6	18,79	18,03	4,67	22,70	108,18	28,02	136,20	0,00 %
7.1.2.12.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6	4,72	0,81	4,89	5,70	4,86	29,34	34,20	0,00 %
7.1.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CABINE DE MEDIÇÃO									116.936,36	0,66 %
7.1.3.1	IFRDE-004 (base MD0-65189 /SBC)	Próprio	CABINE PRIMARIA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PADRÃO EQUATORIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ENTRADA AÉREA E SAÍDA AÉREA, EXCLUSIVE DISJUNTOR VC MT 630A.	UN	1	57.336,14	9.776,08	59.503,17	69.279,25	9.776,08	59.503,17	69.279,25	0,39 %
7.1.3.2	9211	ORSE	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE7104 + Jg de contatlo 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparadorTCC, bobina abert.+3TCS (ou similar)	un	1	34.461,66	0,00	41.640,02	41.640,02	0,00	41.640,02	41.640,02	0,23 %
7.1.3.3	IFELE-01	Próprio	REALIZAÇÃO DE PARAMETRIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, ENERGIZAÇÃO, COMISSONAMENTO E TESTES DE RELÉS DO DISJUNTOR DE MEDIA TENSÃO	UND	1	4.979,80	843,56	5.173,53	6.017,09	843,56	5.173,53	6.017,09	0,03 %
7.1.4			REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA									160.182,25	0,90 %
7.1.4.1	IFRDE-005 (base CPOS188.02)	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO TIPO N1 PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA	UN	3	871,67	156,45	896,78	1.053,23	469,35	2.690,34	3.159,69	0,02 %
7.1.4.2	IFRDE-007 (base CPOS188.02)	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO TIPO N3 PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA (CABO AL 1/0 AWG)	UN	9	1.410,02	234,66	1.469,06	1.703,72	2.111,94	13.221,54	15.333,48	0,09 %
7.1.4.3	IFRDE-008 (base CPOS188.02)	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO TIPO N4 PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA (CABO AL 1/0 AWG)	UN	1	2.252,88	312,90	2.409,25	2.722,15	312,90	2.409,25	2.722,15	0,02 %
7.1.4.4	IFRDE-006 (base CPOS188.02)	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM CHAVE FUSÍVEL TRIFÁSICA (EM N3F, N1-N3F, N3-N3F, N4F)	UND	1	2.583,12	312,90	2.808,28	3.121,18	312,90	2.808,28	3.121,18	0,02 %
7.1.4.5	8327	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	un	4	2.079,47	150,49	2.362,13	2.512,62	601,96	9.448,52	10.050,48	0,06 %
7.1.4.6	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	3	2.300,00	0,00	2.779,09	2.779,09	0,00	8.337,27	8.337,27	0,05 %
7.1.4.7	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	3	1.342,06	394,65	1.226,96	1.621,61	1.183,95	3.680,88	4.864,83	0,03 %
7.1.4.8	11776	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	2	3.534,47	150,49	4.120,21	4.270,70	451,47	8.089,93	8.541,40	0,05 %
7.1.4.9	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Un	6	44,00	0,00	53,16	53,16	0,00	318,96	318,96	0,00 %
7.1.4.10	IFRDE-014 (16270.8.3.4/ TOPO E 16270.8.3.5/ TCCP)	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ATÉ 300 KVA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA. INCLUI: SUPORTE, CHAVE FUSÍVEL, ATERRAMENTO, ESCLUSO: TRANSFORMADOR	UN	1	11.481,34	3.705,83	10.167,07	13.872,90	3.705,83	10.167,07	13.872,90	0,08 %
7.1.4.11	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	14	419,64	18,76	488,29	507,05	262,64	6.836,06	7.098,70	0,04 %
7.1.4.12	IFMA - 774	Próprio	Braço para luminária 1 1/4" x 1,50 m - Incluso braço, cabeamento e conectores	und	14	157,21	38,42	151,53	189,95	537,88	2.121,42	2.659,30	0,01 %
7.1.4.13	00025005	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	35,52	69,45	0,00	83,92	83,92	0,00	2.980,48	2.980,48	0,02 %
7.1.4.14	00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1	67.591,09	0,00	77.121,43	77.121,43	0,00	77.121,43	77.121,43	0,43 %
7.1.5			CABOS BT DE COBRE ISOLADOS E ELETRODUTOS									157.442,98	0,89 %
7.1.5.1	IFMA_ELE	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X16+16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	271	17,59	6,24	15,01	21,25	1.691,04	4.067,71	5.758,75	0,03 %

7.1.5.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	828	31,43	5,92	32,05	37,97	4.901,76	26.537,40	31.439,16	0,18	%
7.1.5.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	430	48,66	3,61	55,18	58,79	1.746,23	23.533,47	25.279,70	0,14	%
7.1.5.4	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	162	70,81	4,30	81,25	85,55	696,60	13.162,50	13.859,10	0,08	%
7.1.5.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	304	98,19	5,23	113,41	118,64	1.589,92	34.476,64	36.066,56	0,20	%
7.1.5.6	7918	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	80	128,00	16,83	137,83	154,66	1.346,40	11.026,40	12.372,80	0,07	%
7.1.5.7	12457	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	8	19,09	1,71	21,35	23,06	13,68	170,80	184,48	0,00	%
7.1.5.8	9045	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	163	19,48	8,10	15,43	23,53	1.320,30	2.515,09	3.835,39	0,02	%
7.1.5.9	3767	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	108	14,99	8,10	10,01	18,11	874,80	1.081,08	1.955,88	0,01	%
7.1.5.10	3771	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	56	17,63	8,10	13,20	21,30	453,60	739,20	1.192,80	0,01	%
7.1.5.11	IFELE-30	Próprio	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	327	7,66	7,15	2,10	9,25	2.338,05	686,70	3.024,75	0,02	%
7.1.5.12	11435	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	20	197,61	14,02	224,75	238,77	280,40	4.495,00	4.775,40	0,03	%
7.1.5.13	IFELE-20	Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, INCLUSIVE EMASSAMENTO E PINTURA	M	47	18,52	15,01	7,36	22,37	705,47	345,92	1.051,39	0,01	%
7.1.5.14	IFRDE-015	Próprio	ENVOLOPAMENTO COM PLACA DE CONCRETO (0,50X0,30X0,05M) E FITA SINALIZADORA PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM VIA	M	41	117,13	9,20	132,32	141,52	377,20	5.425,12	5.802,32	0,03	%
7.1.5.15	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	11	306,72	152,01	218,59	370,60	1.672,11	2.404,49	4.076,60	0,02	%
7.1.5.16	2730	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m,dim.int.=0,80x0,80x1,40m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	2	2.800,59	943,26	2.440,69	3.383,95	1.886,52	4.881,38	6.767,90	0,04	%
7.1.6			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO									12.921,58	0,07	%
7.1.6.1	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	3	998,75	459,75	747,03	1.206,78	1.379,25	2.241,09	3.620,34	0,02	%
7.1.6.2	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4	66,76	14,02	66,64	80,66	56,08	266,56	322,64	0,00	%
7.1.6.3	IFRDE-016	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 36 DIVISÕES (QGBT)	UN	1	2.188,78	192,88	2.451,82	2.644,70	192,88	2.451,82	2.644,70	0,01	%
7.1.6.4	10326	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	1	3.202,25	93,60	3.775,67	3.869,27	93,60	3.775,67	3.869,27	0,02	%
7.1.6.5	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	382,24	63,74	398,12	461,86	254,96	668,76	923,72	0,01	%
7.1.6.6	8490	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	un	2	551,53	93,60	572,81	666,41	187,20	1.145,62	1.332,82	0,01	%
7.1.6.7	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	81,24	19,87	78,29	98,16	79,48	18,68	98,16	0,00	%
7.1.6.8	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	69,33	9,98	73,79	83,77	19,96	63,81	83,77	0,00	%
7.1.6.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	10,83	1,83	11,25	13,08	3,66	22,50	26,16	0,00	%
7.1.7			REMOÇÕES/RELOCAÇÕES E SERVIÇOS FINAIS									32.817,02	0,18	%
7.1.7.1	IF - 134	Próprio	ELABORAÇÃO DE LAUDO / RELATÓRIO TÉCNICO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DA MALHA DA CABINE E SUBESTAÇÕES AÉREAS, COM ART - CONFORME NBR 5419 E NT.EQTL002	UND	1	1.773,50	1.090,72	1.052,20	2.142,92	1.090,72	1.052,20	2.142,92	0,01	%
7.1.7.2	IFRDE-001	Próprio	ELABORAÇÃO/ATUALIZAÇÃO/ADAPTAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, E SE NECESSÁRIO, APROVAÇÃO JUNTO À EQUATORIAL	UN	1	10.591,48	971,44	11.826,24	12.797,68	971,44	11.826,24	12.797,68	0,07	%
7.1.7.3	IFRDE-003	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESLIGAMENTO DE REDE ANTIGA/PROVISORIA, LIGAÇÃO DA NOVA, TRANSFERÊNCIA, REMANEJAMENTO E BALANCEAMENTO DE CARGAS.	UN	1	5.694,69	4.210,08	2.670,81	6.880,89	4.210,08	2.670,81	6.880,89	0,04	%
7.1.7.4	E120000111	EMBASA	ANÁLISE DE ÓLEO DE TRANSFORMADOR EM LABORATÓRIO	un/mé	1	9.100,00	0,00	10.995,53	10.995,53	0,00	10.995,53	10.995,53	0,06	%
7.1.8			RELOCAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 01									9.962,65	0,06	%
7.1.8.1	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1	188,61	72,15	155,74	227,89	72,15	155,74	227,89	0,00	%
7.1.8.2	3025	ORSE	Remoção e rebobinamento de condutores até bitola 477mcm	km	1	0,45	0,00	0,54	0,54	0,00	0,54	0,54	0,00	%
7.1.8.3	04.22.060	CPOS/CDHU	Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singular	UN	1	587,40	402,50	307,25	709,75	402,50	307,25	709,75	0,00	%
7.1.8.4	11776	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1	3.534,47	150,49	4.120,21	4.270,70	150,49	4.120,21	4.270,70	0,02	%
7.1.8.5	3005	ORSE	Remoção de estrutura n3	un	1	53,74	0,00	64,93	64,93	0,00	64,93	64,93	0,00	%
7.1.8.6	2979	ORSE	Implantação de estrutura n3	un	1	89,78	0,00	108,48	108,48	0,00	108,48	108,48	0,00	%
7.1.8.7	9074015	SIURB	RECOLOCAÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	1	107,34	129,68	0,01	129,69	129,68	0,01	129,69	0,00	%
7.1.8.8	9074014	SIURB	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL TIPO MATHEUS	UN	1	59,70	72,12	0,01	72,13	72,12	0,01	72,13	0,00	%
7.1.8.9	IFMA - 746	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 kVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE NEM TRANSFORMADOR) - INSTALAÇÃO.	UN	1	670,59	532,09	278,18	810,27	532,09	278,18	810,27	0,00	%
7.1.8.10	IFMA - 747	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	162	15,26	15,20	3,23	18,43	2.462,40	523,26	2.985,66	0,02	%
7.1.8.11	IFELE-24	Próprio	Malha de Aterramento com 5 hastes, distanciadas de 2,4m, e uma caixa de inspeção.	und	1	482,18	71,69	510,92	582,61	71,69	510,92	582,61	0,00	%
7.1.9			ILUMINAÇÃO EXTERNA									109.819,06	0,62	%
7.1.9.1	IFRDE-013	Próprio	POSTE DECORATIVO COM 01 PÉTALA, H=5,0M, EM AÇO GALVANIZADO COM LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,80W,LENTES EM POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, CAIXA DE PASSAGEM, E ATERRAMENTO	UN	4	2.584,26	358,65	2.763,91	3.122,56	1.434,60	11.055,64	12.490,24	0,07	%
7.1.9.2	IFRDE-012	Próprio	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, H=5,0M, EM AÇO GALVANIZADO COM LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 80W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	18	2.815,68	358,65	3.043,53	3.402,18	6.455,70	54.783,54	61.239,24	0,35	%
7.1.9.3	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	6	306,72	152,01	218,59	370,60	2.736,18	0,00	2.223,60	0,01	%
7.1.9.4	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	549,92	88,94	575,52	664,46	88,94	575,52	664,46	0,00	%
7.1.9.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1696	8,83	2,02	8,64	10,66	3.425,92	14.653,44	18.079,36	0,10	%
7.1.9.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	10,83	1,83	11,25	13,08	100,65	0,00	78,48	0,00	%
7.1.9.7	3770	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	496	17,45	8,10	12,98	21,08	4.017,60	6.438,08	10.455,68	0,06	%

7.1.9.8	IFELE-30	Próprio	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	496	7,66	7,15	2,10	9,25	5.884,45	0,00	4.588,00	0,03 %
7.2			ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA									122.008,83	0,69 %
7.2.1			ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO R2									54.045,13	0,30 %
7.2.1.1			SAPATAS, PILARES E VIGAS									25.419,62	0,14 %
7.2.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	24	69,70	33,38	50,83	84,21	801,12	1.219,92	2.021,04	0,01 %
7.2.1.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	10,17	84,57	72,78	29,40	102,18	740,17	299,00	1.039,17	0,01 %
7.2.1.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,76	46,57	15,87	40,40	56,27	91,41	232,70	324,11	0,00 %
7.2.1.1.4	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	3,84	52,79	25,10	38,68	63,78	96,38	148,53	244,91	0,00 %
7.2.1.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,91	15,85	5,29	13,86	19,15	126,48	331,39	457,87	0,00 %
7.2.1.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15	16,45	7,02	12,85	19,87	1.753,10	0,00	298,05	0,00 %
7.2.1.1.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,09	14,14	3,74	13,34	17,08	1.065,56	0,00	206,49	0,00 %
7.2.1.1.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,73	12,59	2,85	12,36	15,21	6.808,42	0,00	573,87	0,00 %
7.2.1.1.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	13,28	75,26	38,20	52,73	90,93	507,30	700,25	1.207,55	0,01 %
7.2.1.1.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,35	25,58	19,56	11,34	30,90	104,65	60,66	165,31	0,00 %
7.2.1.1.11	7479	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	18,2	57,81	23,36	46,49	69,85	425,15	846,12	1.271,27	0,01 %
7.2.1.1.12	7417	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 06 usos, inclusive escoramento	m²	13,28	52,02	28,97	33,88	62,85	384,72	449,92	834,64	0,00 %
7.2.1.1.13	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,36	13,91	4,64	12,16	16,80	136,23	357,01	493,24	0,00 %
7.2.1.1.14	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,91	13,12	3,08	12,77	15,85	499,79	243,73	743,52	0,00 %
7.2.1.1.15	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,18	10,96	1,34	11,90	13,24	47,14	418,64	465,78	0,00 %
7.2.1.1.16	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,09	9,20	0,84	10,27	11,11	88,65	878,91	967,56	0,01 %
7.2.1.1.17	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,18	8,89	0,60	10,14	10,74	132,71	2.242,76	2.375,47	0,01 %
7.2.1.1.18	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,66	652,56	79,42	709,06	788,48	767,20	6.849,51	7.616,71	0,04 %
7.2.1.1.19	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,66	293,03	260,64	93,42	354,06	2.517,78	902,43	3.420,21	0,02 %
7.2.1.1.20	IF - 135	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM COLETA, MOLDAGEM E ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE CERTIFICADOS.	UND	5	114,69	120,45	18,12	138,57	602,25	90,60	692,85	0,00 %
7.2.1.2			LAJE E ESCADA									23.421,94	0,13 %
7.2.1.2.1	103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	19,66	67,66	25,78	55,97	81,75	506,83	1.100,37	1.607,20	0,01 %
7.2.1.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,18	11,80	1,57	12,68	14,25	50,52	408,04	458,56	0,00 %
7.2.1.2.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189	10,51	0,95	11,74	12,69	179,55	2.218,86	2.398,41	0,01 %
7.2.1.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (LAJE)	m³	3,93	652,56	79,42	709,06	788,48	312,12	2.786,60	3.098,72	0,02 %
7.2.1.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,93	293,03	260,64	93,42	354,06	1.024,32	367,13	1.391,45	0,01 %
7.2.1.2.6	9713	ORSE	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv. de 1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive fixamento e pintura, fornec e inst	m	2,2	2.234,75	86,59	2.613,65	2.700,24	190,50	5.750,02	5.940,52	0,03 %
7.2.1.2.7	11887	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	m	17,71	321,07	41,05	346,89	387,94	727,00	6.143,41	6.870,41	0,04 %
7.2.1.2.8	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	55,37	24,77	13,35	16,57	29,92	739,19	917,48	1.656,67	0,01 %
7.2.1.3			REVESTIMENTOS									4.058,38	0,02 %
7.2.1.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	43	5,08	2,57	3,56	6,13	110,51	153,08	263,59	0,00 %
7.2.1.3.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	43	25,63	12,48	18,48	30,96	2.958,38	0,00	1.331,28	0,01 %
7.2.1.3.3	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,48	4.247,57	290,34	4.841,99	5.132,33	139,36	2.324,15	2.463,51	0,01 %
7.2.1.4			PINTURA									1.145,19	0,01 %
7.2.1.4.1	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	59	16,07	4,84	14,57	19,41	285,56	859,63	1.145,19	0,01 %
7.2.2			ALIMENTAÇÃO/EXTRAVASOR E LIMPEZA									18.132,27	0,10 %
7.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1	84,57	72,78	29,40	102,18	72,78	29,40	102,18	0,00 %
7.2.2.2	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	64,37	5,02	72,75	77,77	10,04	145,50	155,54	0,00 %
7.2.2.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	35,18	6,54	35,96	42,50	19,62	107,88	127,50	0,00 %
7.2.2.4	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	18,88	10,19	12,62	22,81	61,14	75,72	136,86	0,00 %
7.2.2.5	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	22,68	6,22	21,18	27,40	6,22	21,18	27,40	0,00 %
7.2.2.6	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16	29,58	11,90	23,84	35,74	190,40	381,44	571,84	0,00 %
7.2.2.7	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	28,68	13,59	21,06	34,65	13,59	21,06	34,65	0,00 %

7.2.2.8	94800 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	230,01	26,11	251,81	277,92	26,11	251,81	277,92	0,00 %
7.2.2.9	6386 ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm), inclusive tampa	un	1	356,39	175,28	255,34	430,62	175,28	255,34	430,62	0,00 %
7.2.2.10	102621 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	13.463,35	132,62	16.135,14	16.267,76	132,62	16.135,14	16.267,76	0,09 %
7.2.3		REDE DE DISTRIBUIÇÃO									49.831,43	0,28 %
7.2.3.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	363,92	9,34	6,28	5,00	11,28	2.285,42	1.819,59	4.105,01	0,02 %
7.2.3.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	224,19	84,57	72,78	29,40	102,18	16.316,55	6.591,18	22.907,73	0,13 %
7.2.3.3	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	366	34,59	6,73	35,06	41,79	2.463,18	12.831,96	15.295,14	0,09 %
7.2.3.4	94681 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	47,38	8,37	48,87	57,24	58,59	342,09	400,68	0,00 %
7.2.3.5	94696 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	48,94	11,17	47,96	59,13	78,19	335,72	413,91	0,00 %
7.2.3.6	1098 ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	2	16,71	2,99	17,20	20,19	5,98	34,40	40,38	0,00 %
7.2.3.7	105158 SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	27,85	8,37	25,28	33,65	33,48	101,12	134,60	0,00 %
7.2.3.8	3688 ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	7	23,89	21,51	7,35	28,86	150,57	51,45	202,02	0,00 %
7.2.3.9	105140 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	25,16	4,84	25,56	30,40	4,84	25,56	30,40	0,00 %
7.2.3.10	104031 SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	7	22,37	9,47	17,55	27,02	66,29	122,85	189,14	0,00 %
7.2.3.11	104049 SINAPI	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	7	6,05	4,69	2,62	7,31	32,83	18,34	51,17	0,00 %
7.2.3.12	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	73	10,63	6,06	6,78	12,84	442,38	494,94	937,32	0,01 %
7.2.3.13	93382 SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	151,01	25,58	19,56	11,34	30,90	2.953,76	1.712,44	4.666,20	0,03 %
7.2.3.14	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	7,03	5,19	3,30	8,49	72,66	46,20	118,86	0,00 %
7.2.3.15	4964 ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	7	16,18	9,45	10,10	19,55	66,15	70,70	136,85	0,00 %
7.2.3.16	3688 ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	7	23,89	21,51	7,35	28,86	301,14	0,00	202,02	0,00 %
7.3		ALIMENTAÇÃO SANITÁRIA									215.732,08	1,22 %
7.3.1		MOVIMENTO DE TERRA									14.755,28	0,08 %
7.3.1.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	892	0,70	0,20	0,64	0,84	178,40	570,88	749,28	0,00 %
7.3.1.2	4564 ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 51 a 200m	m³	1192	9,73	0,35	11,40	11,75	417,20	13.588,80	14.006,00	0,08 %
7.3.2		ÁREA 01 - STI 01									82.605,45	0,47 %
7.3.2.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	493,65	9,34	6,28	5,00	11,28	3.100,12	2.468,25	5.568,37	0,03 %
7.3.2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	113,98	84,57	72,78	29,40	102,18	8.295,46	3.351,01	11.646,47	0,07 %
7.3.2.3	93382 SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	91,42	25,58	19,56	11,34	30,90	1.788,18	1.036,69	2.824,87	0,02 %
7.3.2.4	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	5,98	177,14	51,96	162,07	214,03	310,72	969,17	1.279,89	0,01 %
7.3.2.5	053043 SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN	43	382,19	133,04	328,76	461,80	5.720,72	14.136,68	19.857,40	0,11 %
7.3.2.6	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	265,41	35,73	19,76	23,41	43,17	5.244,50	6.213,24	11.457,74	0,06 %
7.3.2.7	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,58	31,92	16,96	21,60	38,56	791,52	0,00	523,64	0,00 %
7.3.2.8	104086 SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	214,66	87,88	11,89	94,29	106,18	2.552,31	20.240,28	22.792,59	0,13 %
7.3.2.9	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	28,28	8,55	25,62	34,17	68,40	204,96	273,36	0,00 %
7.3.2.10	12919 ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusive tampão TD-600	un	4	1.320,27	125,84	1.469,44	1.595,28	503,36	5.877,76	6.381,12	0,04 %
7.3.3		ÁREA 03 - STI-02									118.371,35	0,67 %
7.3.3.1		SISTEMA DE TRATAMENTO									88.486,01	0,50 %
7.3.3.1.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	0	9,34	6,28	5,00	11,28	5.385,54	0,00	0,00	0,00 %
7.3.3.1.2	98057 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5	9.492,55	659,79	10.810,05	11.469,84	4.618,53	52.730,67	57.349,20	0,32 %
7.3.3.1.3	055006 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA 80x80x50cm	UN	1	672,20	0,00	812,22	812,22	0,00	812,21	812,21	0,00 %
7.3.3.1.4	98061 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3	7.954,38	873,77	8.737,50	9.611,27	6.116,39	22.717,42	28.833,81	0,16 %
7.3.3.1.5	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,95	35,73	19,76	23,41	43,17	16.844,41	0,00	1.422,45	0,01 %
7.3.3.1.6	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	28,28	8,55	25,62	34,17	376,20	0,00	68,34	0,00 %
7.3.3.2		VALA DE INFILTRAÇÃO									29.885,34	0,17 %
7.3.3.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	66,91	84,57	72,78	29,40	102,18	4.869,71	1.967,15	6.836,86	0,04 %
7.3.3.2.2	93382 SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	33,46	25,58	19,56	11,34	30,90	654,48	379,43	1.033,91	0,01 %
7.3.3.2.3	055006 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA 80x80x50cm	UN	6	672,20	0,00	812,22	812,22	0,00	4.873,26	4.873,26	0,03 %
7.3.3.2.4	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30	35,73	19,76	23,41	43,17	592,80	702,30	1.295,10	0,01 %
7.3.3.2.5	102712 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KNM (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	234,19	9,76	0,38	11,41	11,79	88,99	2.672,11	2.761,10	0,02 %
7.3.3.2.6	100322 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	33,46	170,19	51,96	153,68	205,64	1.738,58	5.142,13	6.880,71	0,04 %
7.3.3.2.7	106545 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE PEAD CORRUGADO EM GEOCOMPOSTO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	83,64	11,64	0,07	13,99	14,06	5,85	1.170,12	1.175,97	0,01 %

7.3.3.2.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	28,28	8,55	25,62	34,17	34,20	102,48	136,68	0,00	%
7.3.3.2.9	C3426	SEINFRA	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	m²	632	6,05	3,60	3,71	7,31	2.275,20	2.344,72	4.619,92	0,03	%
7.3.3.2.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	27,53	8,55	24,71	33,26	367,65	0,00	99,78	0,00	%
7.3.3.2.11	102709	SINAPI	LUVA DE PEAD, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	3	47,47	15,41	41,94	57,35	46,23	125,82	172,05	0,00	%
7.4			DRENAGEM									178.183,57	1,00	%
7.4.1			CANALETA MEIA CANA									51.835,49	0,29	%
7.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (MEIA CANA)	m³	21	84,57	72,78	29,40	102,18	1.528,38	617,40	2.145,78	0,01	%
7.4.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. (CANALETA MEIA CANA)	m²	173,32	43,59	13,15	39,51	52,66	2.279,16	6.847,87	9.127,03	0,05	%
7.4.1.3	102992	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (CANALETA MEIA CANA)	M	241,58	138,30	12,55	154,55	167,10	3.031,83	37.336,18	40.368,01	0,23	%
7.4.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6,3	25,58	19,56	11,34	30,90	123,23	71,44	194,67	0,00	%
7.4.2			CANALETA COM GRELHA									111.856,57	0,63	%
7.4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (CANALETA)	m³	108,66	84,57	72,78	29,40	102,18	7.908,27	3.194,60	11.102,87	0,06	%
7.4.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	80,85	43,59	13,15	39,51	52,66	1.063,18	3.194,38	4.257,56	0,02	%
7.4.2.3	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	194,05	109,16	29,01	102,88	131,89	5.629,39	19.963,86	25.593,25	0,14	%
7.4.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (CANALETA)	m³	50,89	25,58	19,56	11,34	30,90	995,41	577,09	1.572,50	0,01	%
7.4.2.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	194,05	5,08	2,57	3,56	6,13	1.856,00	0,00	1.189,52	0,01	%
7.4.2.6	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	194,05	25,63	12,48	18,48	30,96	2.421,74	3.586,04	6.007,78	0,03	%
7.4.2.7	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	181,63	67,49	11,25	70,29	81,54	4.276,91	10.533,20	14.810,11	0,08	%
7.4.2.8	90735	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	76,52	4,88	4,49	1,40	5,89	343,57	107,13	450,70	0,00	%
7.4.2.9	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	17,23	311,07	5,71	370,15	375,86	98,38	6.377,68	6.476,06	0,04	%
7.4.2.10	9919	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	un	809	34,17	8,24	33,04	41,28	6.666,16	26.729,36	33.395,52	0,19	%
7.4.2.11	5027	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,40m	un	14	413,85	199,14	300,91	500,05	3.584,52	3.416,18	7.000,70	0,04	%
7.4.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM									14.491,51	0,08	%
7.4.3.1	2003399	SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	13,65	556,78	174,43	498,32	672,75	2.380,97	6.802,06	9.183,03	0,05	%
7.4.3.2	0804115	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	1.355,53	318,05	1.319,83	1.637,88	318,05	1.319,83	1.637,88	0,01	%
7.4.3.3	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	1.382,44	329,94	1.340,46	1.670,40	329,94	1.340,46	1.670,40	0,01	%
7.4.3.4	5027	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,40m	un	4	413,85	199,14	300,91	500,05	796,56	1.203,64	2.000,20	0,01	%
7.5			COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO									221.704,05	1,25	%
7.5.1			ESCAVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO									10.050,26	0,06	%
7.5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	69,312	84,57	72,78	29,40	102,18	5.044,53	2.037,77	7.082,30	0,04	%
7.5.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	69,312	25,58	19,56	11,34	30,90	1.355,74	786,00	2.141,74	0,01	%
7.5.1.3	101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	19,588	34,91	23,09	19,09	42,18	452,29	373,93	826,22	0,00	%
7.5.2			HIDRANTES E TUBULAÇÃO									84.091,59	0,47	%
7.5.2.1	3194	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 1/2"	un	1	27,72	17,21	16,28	33,49	17,21	16,28	33,49	0,00	%
7.5.2.2	C1683	SEINFRA	LUA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	4	76,05	17,91	73,98	91,89	71,64	295,92	367,56	0,00	%
7.5.2.3	C1684	SEINFRA	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	12	91,63	25,36	85,35	110,71	304,32	1.024,20	1.328,52	0,01	%
7.5.2.4	C4373	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	1	24,27	7,86	21,46	29,32	7,86	21,46	29,32	0,00	%
7.5.2.5	C0475	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"x2")	UN	1	92,44	27,55	84,14	111,69	27,55	84,14	111,69	0,00	%
7.5.2.6	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	48,22	29,01	29,25	58,26	58,02	58,50	116,52	0,00	%
7.5.2.7	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	13	147,53	47,80	130,46	178,26	621,40	1.695,98	2.317,38	0,01	%
7.5.2.8	97435	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	99,10	26,63	93,11	119,74	106,52	372,44	478,96	0,00	%
7.5.2.9	C2327	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6	174,29	40,67	169,92	210,59	244,02	1.019,52	1.263,54	0,01	%
7.5.2.10	C2396	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	2	185,66	40,67	183,66	224,33	81,34	367,32	448,66	0,00	%
7.5.2.11	92909	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	72,01	28,31	58,69	87,00	56,62	117,38	174,00	0,00	%
7.5.2.12	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	78,34	19,71	74,94	94,65	78,84	299,76	378,60	0,00	%
7.5.2.13	92657	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5	26,05	12,52	18,95	31,47	62,60	94,75	157,35	0,00	%
7.5.2.14	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	197,92	19,71	219,43	239,14	78,84	877,72	956,56	0,01	%
7.5.2.15	92898	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	48,67	12,52	46,28	58,80	25,04	92,56	117,60	0,00	%
7.5.2.16	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	2,72	48,10	10,82	47,29	58,11	29,43	128,62	158,05	0,00	%

7.5.2.17	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	346,56	113,73	17,03	120,38	137,41	5.901,92	41.718,88	47.620,80	0,27	%
7.5.2.18	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	308,54	20,22	352,58	372,80	60,66	1.057,74	1.118,40	0,01	%
7.5.2.19	ED-48287	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	2	510,30	29,49	587,10	616,59	58,98	1.174,20	1.233,18	0,01	%
7.5.2.20	ED-48283	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	U	1	114,24	9,22	128,81	138,03	9,22	128,81	138,03	0,00	%
7.5.2.21	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	214,36	20,22	238,79	259,01	121,32	1.432,74	1.554,06	0,01	%
7.5.2.22	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	46,00	6,59	48,99	55,58	13,18	97,98	111,16	0,00	%
7.5.2.23	ED-48276	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	U	1	104,17	22,12	103,74	125,86	22,12	103,74	125,86	0,00	%
7.5.2.24	12996	ORSE	Abriço para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	un	4	3.409,61	43,04	4.076,79	4.119,83	172,16	16.307,16	16.479,32	0,09	%
7.5.2.25	6193	ORSE	Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 80mm no passeio,inclusive registro, conexões e caixa para registro	un	1	6.019,19	254,08	7.018,90	7.272,98	254,08	7.018,90	7.272,98	0,04	%
7.5.3			BOMBAS DE COMBATE A INCÊNDIO									35.403,97	0,20	%
7.5.3.1	8219	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	un	2	11.747,34	64,83	14.129,48	14.194,31	129,66	28.258,96	28.388,62	0,16	%
7.5.3.2	IFMA - 0008	Próprio	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2 un- fornecimento e instalação	un	2	252,04	86,09	218,44	304,53	172,18	436,88	609,06	0,00	%
7.5.3.3	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	180,46	35,17	182,87	218,04	70,34	365,74	436,08	0,00	%
7.5.3.4	8940	ORSE	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incêndio)	un	1	410,18	43,04	452,58	495,62	43,04	452,58	495,62	0,00	%
7.5.3.5	13313	ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/ incêndio)	un	1	950,43	7,50	1.140,90	1.148,40	7,50	1.140,90	1.148,40	0,01	%
7.5.3.6	13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	2.561,49	93,60	3.001,44	3.095,04	93,60	3.001,44	3.095,04	0,02	%
7.5.3.7	CP-00773.3	Próprio	Desmobilização de instalações prediais de combate a incêndio, inclusive remoção de tubos e conexões.	H	5	86,51	86,09	18,44	104,53	430,45	92,20	522,65	0,00	%
7.5.3.8	4521	ORSE	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	m²	5	43,85	36,07	16,91	52,98	180,35	84,55	264,90	0,00	%
7.5.3.9	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	5	24,14	17,19	11,97	29,16	85,95	59,85	145,80	0,00	%
7.5.3.10	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	5	49,30	34,39	25,17	59,56	171,95	125,85	297,80	0,00	%
7.5.4			EXTINTORES, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA									25.102,85	0,14	%
7.5.4.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	21	23,20	9,08	18,95	28,03	190,68	397,95	588,63	0,00	%
7.5.4.2	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	16	226,84	1,80	272,29	274,09	28,80	4.356,64	4.385,44	0,02	%
7.5.4.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	157	16,88	6,47	13,92	20,39	1.015,79	2.185,44	3.201,23	0,02	%
7.5.4.4	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	10	21,46	3,60	22,33	25,93	36,00	223,30	259,30	0,00	%
7.5.4.5	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	10	23,90	3,60	25,27	28,87	36,00	252,70	288,70	0,00	%
7.5.4.6	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	un	1	23,90	3,60	25,27	28,87	3,60	25,27	28,87	0,00	%
7.5.4.7	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	21	16,76	3,60	16,65	20,25	75,60	349,65	425,25	0,00	%
7.5.4.8	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abriço de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	9	21,46	3,60	22,33	25,93	32,40	200,97	233,37	0,00	%
7.5.4.9	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	246	23,90	3,60	25,27	28,87	885,60	6.216,42	7.102,02	0,04	%
7.5.4.10	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	23	309,10	43,04	330,44	373,48	989,92	7.600,12	8.590,04	0,05	%
7.5.5			SISTEMA DE ALARME									67.055,38	0,38	%
7.5.5.1	13851	ORSE	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, WI-FIRE ou similar, Modelo WF-50 - IP24, fornecimento e instalação	un	1	2.009,43	28,76	2.399,23	2.427,99	28,76	2.399,23	2.427,99	0,01	%
7.5.5.2	13850	ORSE	Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperte aqui", fornecimento e instalação	un	9	360,81	23,38	412,58	435,96	210,42	3.713,22	3.923,64	0,02	%
7.5.5.3	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	9	239,96	32,75	257,19	289,94	294,75	2.314,71	2.609,46	0,01	%
7.5.5.4	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	432,7	27,54	7,00	26,27	33,27	3.028,90	11.367,02	14.395,92	0,08	%
7.5.5.5	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	432,7	49,05	11,41	47,85	59,26	23.948,11	1.693,69	25.641,80	0,14	%
7.5.5.6	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	432,7	34,54	13,61	28,12	41,73	5.889,05	12.167,52	18.056,57	0,10	%
7.6			INSTALAÇÕES REDE ESTRUTURADA LÓGICA									46.059,83	0,26	%
7.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	37,44	84,57	72,78	29,40	102,18	2.724,88	1.100,73	3.825,61	0,02	%
7.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	29,95	25,58	19,56	11,34	30,90	585,82	339,63	925,45	0,01	%
7.6.3	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	605,31	20,45	5,97	18,73	24,70	3.613,70	11.337,45	14.951,15	0,08	%
7.6.4	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	6	1.049,32	23,38	1.244,51	1.267,89	233,80	7.373,54	7.607,34	0,04	%
7.6.5	69.20.180	CPOS/ CDHU	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	un	6	369,43	13,54	432,84	446,38	81,24	2.597,04	2.678,28	0,02	%
7.6.6	IFMA - 207	Próprio	Fusão em fibra ótica	und	10	220,00	0,00	265,82	265,82	0,00	2.658,20	2.658,20	0,01	%
7.6.7	IFMA - 208	Próprio	CERTIFICAÇÃO DAS FIBRAS OPTICAS COM RELATÓRIO TÉCNICO	UND	6	40,00	0,00	48,33	48,33	0,00	289,98	289,98	0,00	%
7.6.8	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	22	100,28	19,12	102,04	121,16	420,64	2.244,88	2.665,52	0,02	%
7.6.9	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	81	19,49	5,84	17,70	23,54	473,04	1.433,70	1.906,74	0,01	%
7.6.10	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	231	23,06	12,15	15,71	27,86	2.806,65	3.629,01	6.435,66	0,04	%
7.6.11	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51	15,25	9,21	9,21	18,42	469,71	469,71	939,42	0,01	%

7.6.12	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	23,17	17,08	10,91	27,99	307,44	196,38	503,82	0,00	%
7.6.13	11751	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	6	92,79	28,06	84,05	112,11	168,36	504,30	672,66	0,00	%
7.7			PAVIMENTAÇÃO									593.309,96	3,34	%
7.7.1			INFRAESTRUTURA									332.906,14	1,88	%
7.7.1.1	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m³	878,54	56,56	54,11	14,23	68,34	62.503,00	0,00	60.039,42	0,34	%
7.7.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	131,32	43,59	13,15	39,51	52,66	1.726,86	5.188,45	6.915,31	0,04	%
7.7.1.3	104444	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	805,87	156,72	49,85	139,51	189,36	40.172,62	112.426,92	152.599,54	0,86	%
7.7.1.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	506,84	7,48	4,78	4,25	9,03	2.422,70	2.154,06	4.576,76	0,03	%
7.7.1.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	986,13	85,30	17,17	85,89	103,06	16.931,85	84.698,70	101.630,55	0,57	%
7.7.1.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	36,75	160,90	39,84	154,57	194,41	1.653,36	5.491,20	7.144,56	0,04	%
7.7.2			ESTRADA DE ACESSO									260.403,82	1,47	%
7.7.2.1	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	276,57	6,82	0,69	7,55	8,24	1.763,87	515,06	2.278,93	0,01	%
7.7.2.2	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m³	276,57	56,56	54,11	14,23	68,34	14.965,20	3.935,59	18.900,79	0,11	%
7.7.2.3	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	308,03	59,61	12,81	59,21	72,02	3.945,86	18.238,46	22.184,32	0,12	%
7.7.2.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	308,03	39,19	10,20	37,15	47,35	3.141,91	11.443,31	14.585,22	0,08	%
7.7.2.5	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1636,49	102,08	7,34	116,00	123,34	12.011,84	189.832,83	201.844,67	1,14	%
7.7.2.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	308,03	1,64	1,22	0,76	1,98	406,96	202,93	609,89	0,00	%
7.8			RAMPAS E ESCADAS									575.119,31	3,24	%
7.8.1			RAMPA E ESCADA PLATÔ 185 - 189,50 (MAIOR)									318.527,52	1,79	%
7.8.1.1			INFRAESTRUTURA - SAPATAS									58.638,40	0,33	%
7.8.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (SAPATAS)	m³	58,64	84,57	72,78	29,40	102,18	7.737,97	0,00	5.991,83	0,03	%
7.8.1.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (VIGAS E ALVENARIA)	m³	280,46	84,57	72,78	29,40	102,18	36.267,73	0,00	28.657,40	0,16	%
7.8.1.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	23,37	46,57	15,87	40,40	56,27	3.402,37	0,00	1.315,02	0,01	%
7.8.1.1.4	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	50,96	52,79	25,10	38,68	63,78	7.914,03	0,00	3.250,22	0,02	%
7.8.1.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	208,82	15,85	5,29	13,86	19,15	6.593,19	0,00	3.998,90	0,02	%
7.8.1.1.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,35	652,56	79,42	709,06	788,48	30.332,09	0,00	7.372,28	0,04	%
7.8.1.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,35	293,03	260,64	93,42	354,06	113.482,66	0,00	3.310,46	0,02	%
7.8.1.1.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (SAPATAS)	m³	47,6	25,58	19,56	11,34	30,90	1.689,40	0,00	1.470,84	0,01	%
7.8.1.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (VIGAS E ALVENARIA)	m³	83,45	25,58	19,56	11,34	30,90	2.900,75	0,00	2.578,60	0,01	%
7.8.1.1.10	IF - 135	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM COLETA, MOLDAGEM E ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE CERTIFICADOS.	UND	5	114,69	120,45	18,12	138,57	3.854,40	0,00	692,85	0,00	%
7.8.1.2			SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS									63.074,18	0,36	%
7.8.1.2.1	7479	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	90,36	57,81	23,36	46,49	69,85	4.586,50	1.725,14	6.311,64	0,04	%
7.8.1.2.2	7417	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 06 usos, inclusive escoramento	m²	230,42	52,02	28,97	33,88	62,85	12.687,99	1.793,90	14.481,89	0,08	%
7.8.1.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	370,91	13,91	4,64	12,16	16,80	5.508,89	722,39	6.231,28	0,04	%
7.8.1.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	555	12,29	2,01	12,84	14,85	2.319,36	5.922,39	8.241,75	0,05	%
7.8.1.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	432,82	10,96	1,34	11,90	13,24	2.318,08	3.412,45	5.730,53	0,03	%
7.8.1.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,11	652,56	79,42	709,06	788,48	1.438,30	12.841,07	14.279,37	0,08	%
7.8.1.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	18,11	293,03	260,64	93,42	354,06	4.720,19	1.691,83	6.412,02	0,04	%
7.8.1.2.8	IF - 135	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM COLETA, MOLDAGEM E ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE CERTIFICADOS.	UND	10	114,69	120,45	18,12	138,57	1.204,50	181,20	1.385,70	0,01	%
7.8.1.3			ALVENARIAS									23.251,51	0,13	%
7.8.1.3.1	104444	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	122,79	156,72	49,85	139,51	189,36	50.859,46	0,00	23.251,51	0,13	%
7.8.1.4			PISO									11.793,92	0,07	%
7.8.1.4.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	102,8	85,30	17,17	85,89	103,06	31.123,89	0,00	10.594,56	0,06	%
7.8.1.4.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1,1	902,37	77,87	1.012,46	1.090,33	492,92	706,44	1.199,36	0,01	%
7.8.1.5			ESCADA									579,06	0,00	%
7.8.1.5.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	18,74	25,58	19,56	11,34	30,90	366,55	212,51	579,06	0,00	%
7.8.1.6			CORRIMÃO									150.702,91	0,85	%
7.8.1.6.1	IFMA - 740	Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1 1/2", MONTANTES TUBULARES 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	9,7	945,97	182,72	960,29	1.143,01	3.610,55	7.476,64	11.087,19	0,06	%
7.8.1.6.2	IFMA - 742	Próprio	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1 1/2", MONTANTES TUBULARES 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	145,68	200,90	112,43	130,31	242,74	29.480,27	5.882,09	35.362,36	0,20	%
7.8.1.6.3	IFMA - 743	Próprio	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_10/2025	M	19,41	372,75	48,08	402,31	450,39	1.667,90	7.074,16	8.742,06	0,05	%
7.8.1.6.4	IFMA - 748	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 25 MM E CHAPA DE AÇO INOX SOLDADA.	M	72,27	1.093,76	27,97	1.293,62	1.321,59	3.439,19	92.072,11	95.511,30	0,54	%

7.8.1			REVESTIMENTOS																			8.684,95	0,05 %
7.8.1.7.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	131,77	7,48	4,78	4,25	9,03	3.523,24	0,00	1.189,88											0,01 %
7.8.1.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	131,77	47,08	23,92	32,96	56,88	3.151,94	4.343,13	7.495,07											0,04 %
7.8.1.8			PINTURA																			1.802,59	0,01 %
7.8.1.8.1	104638	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85,92	2,39	0,53	2,35	2,88	97,73	149,71	247,44											0,00 %
7.8.1.8.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	85,92	14,98	5,12	12,98	18,10	439,91	1.115,24	1.555,15											0,01 %
7.8.2			RAMPA E ESCADA PLATÔ 189,50 - 194,50 (MENOR)																			256.591,79	1,45 %
7.8.2.1			INFRAESTRUTURA - SAPATAS/ARRANQUES/VIGAS																			46.505,44	0,26 %
7.8.2.1.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (SAPATAS)	m³	47,68	84,57	72,78	29,40	102,18	3.470,15	1.401,79	4.871,94											0,03 %
7.8.2.1.2	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (VIGAS E ALVENARIA)	m³	217,86	84,57	72,78	29,40	102,18	15.855,85	6.405,08	22.260,93											0,13 %
7.8.2.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	18,2	46,57	15,87	40,40	56,27	288,83	735,28	1.024,11											0,01 %
7.8.2.1.4	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	43,68	52,79	25,10	38,68	63,78	1.096,37	1.689,54	2.785,91											0,02 %
7.8.2.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	182,18	15,85	5,29	13,86	19,15	963,73	2.525,01	3.488,74											0,02 %
7.8.2.1.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,28	652,56	79,42	709,06	788,48	578,18	5.161,95	5.740,13											0,03 %
7.8.2.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,28	293,03	260,64	93,42	354,06	1.897,46	680,09	2.577,55											0,01 %
7.8.2.1.8	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (SAPATAS)	m³	38,77	25,58	19,56	11,34	30,90	758,34	439,65	1.197,99											0,01 %
7.8.2.1.9	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (VIGAS E ALVENARIA)	m³	64,85	25,58	19,56	11,34	30,90	1.268,47	735,39	2.003,86											0,01 %
7.8.2.1.10	IF - 135	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM COLETA, MOLDAAGEM E ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE CERTIFICADOS.	UND	4	114,69	120,45	18,12	138,57	481,80	72,48	554,28											0,00 %
7.8.2.2			SUPERESTRUTURA																			55.836,48	0,31 %
7.8.2.2.1	7479	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	87,78	57,81	23,36	46,49	69,85	2.050,54	4.080,89	6.131,43											0,03 %
7.8.2.2.2	7417	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 06 usos, inclusive escoramento	m²	194,27	52,02	28,97	33,88	62,85	5.628,00	6.581,86	12.209,86											0,07 %
7.8.2.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	328	13,91	4,64	12,16	16,80	1.521,92	3.988,48	5.510,40											0,03 %
7.8.2.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	472,09	12,29	2,01	12,84	14,85	948,90	6.061,63	7.010,53											0,04 %
7.8.2.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	435,64	10,96	1,34	11,90	13,24	583,76	5.184,11	5.767,87											0,03 %
7.8.2.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,84	652,56	79,42	709,06	788,48	1.258,01	11.231,51	12.489,52											0,07 %
7.8.2.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	15,84	293,03	260,64	93,42	354,06	4.128,54	1.479,77	5.608,31											0,03 %
7.8.2.2.8	IF - 135	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM COLETA, MOLDAAGEM E ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO, INCLUSIVE EMISSÃO DE CERTIFICADOS.	UND	8	114,69	120,45	18,12	138,57	963,60	144,96	1.108,56											0,01 %
7.8.2.3			ALVENARIAS																			17.343,48	0,10 %
7.8.2.3.1	104444	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	91,59	156,72	49,85	139,51	189,36	4.565,76	12.777,72	17.343,48											0,10 %
7.8.2.4			PISO																			8.827,74	0,05 %
7.8.2.4.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	82,8	85,30	17,17	85,89	103,06	1.421,68	7.111,68	8.533,36											0,05 %
7.8.2.4.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,27	902,37	77,87	1.012,46	1.090,33	21,02	273,36	294,38											0,00 %
7.8.2.5			ESCADA																			5.864,10	0,03 %
7.8.2.5.1	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	14,76	25,58	19,56	11,34	30,90	288,71	167,37	456,08											0,00 %
7.8.2.5.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	2,48	902,37	77,87	1.012,46	1.090,33	193,12	2.510,89	2.704,01											0,02 %
7.8.2.5.3	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	2,48	902,37	77,87	1.012,46	1.090,33	193,12	2.510,89	2.704,01											0,02 %
7.8.2.6			CORRIMÃO																			113.658,51	0,64 %
7.8.2.6.1	IFMA - 740	Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1 1/2", MONTANTES TUBULARES 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	10,06	945,97	182,72	960,29	1.143,01	1.838,16	9.660,52	11.498,68											0,06 %
7.8.2.6.2	IFMA - 742	Próprio	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1 1/2", MONTANTES TUBULARES 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	116,53	200,90	112,43	130,31	242,74	13.101,47	15.185,02	28.286,49											0,16 %
7.8.2.6.3	IFMA - 743	Próprio	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_10/2025	M	15,28	372,75	48,08	402,31	450,39	734,66	6.147,29	6.881,95											0,04 %
7.8.2.6.4	IFMA - 748	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 25 MM E CHAPA DE AÇO INOX SOLDADA	M	50,69	1.093,76	27,97	1.293,62	1.321,59	1.417,80	65.573,59	66.991,39											0,38 %
7.8.2.7			REVESTIMENTOS																			6.490,15	0,04 %
7.8.2.7.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	98,47	7,48	4,78	4,25	9,03	470,69	418,49	889,18											0,01 %
7.8.2.7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	98,47	47,08	23,92	32,96	56,88	2.355,40	3.245,57	5.600,97											0,03 %
7.8.2.8			PINTURA																			2.065,89	0,01 %
7.8.2.8.1	104638	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	98,47	2,39	0,53	2,35	2,88	52,19	231,40	283,59											0,00 %
7.8.2.8.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	98,47	14,98	5,12	12,98	18,10	504,17	1.278,13	1.782,30											0,01 %
7.9			PINTURA																			886,11	0,00 %
7.9.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	65	6,34	2,74	4,92	7,66	178,10	319,80	497,90											0,00 %
7.9.2	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	7,44	43,19	14,25	37,93	52,18	106,02	282,19	388,21											0,00 %
7.10			SERVIÇOS DIVERSOS																			260.893,70	1,47 %
7.10.1	12135	ORSE	Grana batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	1362,92	31,98	3,42	35,22	38,64	4.661,19	48.002,03	52.663,22											0,30 %

Total sem BDI	14.864.848,43
Total do BDI	2.883.456,94
Total Geral	17.748.305,37



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IFMA CAMPUS COLINAS

Bancos

SINAPI - 04/2026 -
Maranhão
SBC - 06/2026 -
Maranhão
SICRO3 - 01/2026 -
Maranhão
ORSE - 03/2026 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 04/2026 -
São Paulo
FDE - 04/2026 - São
Paulo
COMPESA - 07/2024 -
Pernambuco

B.D.I.

20,83%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 98,31%
Mensalista: 58,66%

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 202.119,02	100,00% 202.119,02											
2	BARRACÃO - ABRIGO BETONEIRA (2X) - OFICINA - VESTIÁRIO (134,96 M²)	100,00% 74.057,39	100,00% 74.057,39											
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 1.205.002,20	8,34% 100.497,18	8,34% 100.497,18	8,34% 100.497,18	8,34% 100.497,18	8,34% 100.497,18	8,34% 100.497,18	8,33% 100.376,68	8,33% 100.376,68	8,33% 100.376,68	8,33% 100.376,68	8,30% 100.015,18	8,34% 100.497,18
4	MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM	100,00% 261.523,44	33,33% 87.165,76	33,33% 87.165,76	33,34% 87.191,91									
5	REFORMA DE BLOCOS	100,00% 1.216.800,15	10,00% 121.680,02	30,00% 365.040,05	30,00% 365.040,05	20,00% 243.360,03	10,00% 121.680,02							
6	CONSTRUÇÃO DE NOVOS BLOCOS	100,00% 11.813.045,15	1,82% 215.097,47	8,12% 958.671,27	11,79% 1.392.477,30	17,38% 2.053.382,38	23,15% 2.734.409,45	19,88% 2.348.924,59	13,24% 1.564.538,35	4,62% 545.544,34				
6.1	QUALIDADE DE VIDA	100,00% 1.075.487,37	20,00% 215.097,47	50,00% 537.743,69	30,00% 322.646,21									
6.2	QUADRA E VESTIÁRIO	100,00% 2.104.637,94		20,00% 420.927,59	30,00% 631.391,38	30,00% 631.391,38	20,00% 420.927,59							
6.3	PEDAGÓGICO	100,00% 2.192.198,52			20,00% 438.439,70	30,00% 657.659,56	30,00% 657.659,56	20,00% 438.439,70						
6.4	SALA DE AULA 01	100,00% 1.835.070,75				20,00% 367.014,15	30,00% 550.521,23	30,00% 550.521,23	20,00% 367.014,15					
6.5	SALA DE AULA / ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL	100,00% 1.986.586,44				20,00% 397.317,29	30,00% 595.975,93	30,00% 595.975,93	20,00% 397.317,29					
6.6	REFEITÓRIO	100,00% 2.546.625,75				20,00% 509.325,15	30,00% 763.987,73	30,00% 763.987,73	20,00% 509.325,15					
6.7	LIXEIRA	100,00% 72.438,38						50,00% 36.219,19	50,00% 36.219,19					
7	URBANIZAÇÃO	100,00% 2.932.476,33		9,81% 287.559,66	9,81% 287.559,66	5,34% 156.544,68	7,50% 219.984,27	15,86% 465.223,43	18,58% 544.915,16	14,74% 432.285,48		6,65% 194.921,01	9,01% 264.328,79	2,70% 79.154,22
7.1	REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	100,00% 718.578,89				30,00% 215.573,67	30,00% 215.573,67	40,00% 287.431,56	40,00% 215.573,67					
7.2	ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA	100,00% 122.008,83				20,00% 24.401,77	30,00% 36.602,65	30,00% 36.602,65	20,00% 24.401,77					
7.3	ALIMENTAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 215.732,08				20,00% 43.146,42	30,00% 64.719,62	30,00% 64.719,62	20,00% 43.146,42					
7.4	DRENAGEM	100,00% 178.183,57						40,00% 71.273,43	40,00% 71.273,43	20,00% 35.636,71				
7.5	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% 221.704,05								10,00% 22.170,41	40,00% 88.681,62	50,00% 110.852,03		
7.6	INSTALAÇÕES REDE ESTRUTURADA LÓGICA	100,00% 46.059,83								10,00% 4.605,98	40,00% 18.423,93	50,00% 23.029,92		
7.7	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 593.309,96				15,00% 88.996,49	20,00% 118.661,99	25,00% 148.327,49	20,00% 118.661,99	20,00% 118.661,99				
7.8	RAMPAS E ESCADAS	100,00% 575.119,31			50,00% 287.559,66	50,00% 287.559,66								
7.8.1	RAMPA E ESCADA PLATÔ 185 - 189,50 (MAIOR)	100,00% 318.527,52			50,00% 159.263,76	50,00% 159.263,76								
7.8.2	RAMPA E ESCADA PLATÔ 189,50 - 194,50 (MENOR)	100,00% 256.591,79			50,00% 128.295,90	50,00% 128.295,90								
7.9	PINTURA	100,00% 886,11												100,00% 886,11
7.10	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 260.893,70										20,00% 52.178,74	50,00% 130.446,85	30,00% 78.268,11
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 43.281,69												100,00% 43.281,69
Porcentagem			3,3%	4,33%	10,14%	11,4%	13,7%	17,21%	16,42%	12,45%	6,07%	1,66%	2,05%	1,26%
Custo			585.519,37	767.800,46	1.798.960,07	2.023.894,16	2.432.104,25	3.054.890,89	2.914.524,69	2.209.830,19	1.078.206,49	295.297,68	364.343,97	222.933,09
Porcentagem Acumulado			3,3%	7,63%	17,76%	29,16%	42,87%	60,08%	76,5%	88,95%	95,03%	96,69%	98,74%	100,0%
Custo Acumulado			585.519,37	1.353.319,83	3.152.279,90	5.176.174,06	7.608.278,31	10.663.169,20	13.577.693,89	15.787.524,08	16.865.730,57	17.161.028,25	17.525.372,22	17.748.305,37