
PROPOSTA READEQUADA AO ULTIMO LANCE CN-002/2025 - CÂMARA MUNICIPAL DE JUAZEIRO-BA

1 mensagem

JOSE FERREIRA <JACONSTRUTORA1981@outlook.com>
Para: "licitacaocamarajua@gmail.com" <licitacaocamarajua@gmail.com>

6 de novembro de 2025 às 14:21

Senhor Pregoeiro,

Não nos foi disponibilizado pela Plataforma, o campo para anexar a Proposta Final Readequada, ante o exposto estamos enviando por e-mail institucional, atendendo as exigências.

GRATO.

 **PROPOSTA FINAL READEQUADA - CN 002-2025 - CMJ-.pdf**
5673K

CARTA PROPOSTA READEQUADA DE PREÇOS	
A CÂMARA DE VEREADORES DE JUAZEIRO-BA A/C: AGENTE DE CONTRATAÇÃO	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 027/2025
Pela presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda, que temos pleno conhecimento das condições em que se realizarão as obras e serviços e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital em referência.	
OBJETO DA LICITAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRÉDIO DA CÂMARA DE VEREADORES DE JUAZEIRO-BA -	
PRAZO DE EXECUÇÃO: Será conforme o Edital, onde o prazo de execução da prestação do serviço será, conforme estabelecido no Cronograma Físico Financeiro, 12 meses.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de entrega da proposta.	
DATA DA LICITAÇÃO: 08h00min do dia 23/10/2025. (Proposta Readequada em 06/11/2023)	
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: BRACO FORTE CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA NOME FANTASIA: BRACO FORTE CONSTRUÇOES E SERVICOS	
NÚMERO DO CNPJ: 20.296.627/0001-49	
TELEFONES: (74) 8102-5930 E-MAILS: jaconstrutora1981@outlook.com	
PESSOA PARA CONTATO: Engenheiro Civil JOSE ANDERSON DE ANDRADE FERREIRA	
RG: 2224980809, SSP-BA CPF: 279.297.338-23	
VALOR GLOBAL: R\$ 3.968.953,61 (TRÊS MILHÕES, NOVECENTOS E SESSENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ WENDER JOLVINO DA SILVA	
RG: 7911360 SDS-PE CPF: 095.630.444-36 CREA RNP: 0514351861	
TELEFONES: (87) 99957-3651	
O nosso preço total, acima descrito, foi elaborado de acordo com as prescrições do Edital, conforme anexos: Planilha Orçamentária, Composição dos Preços Unitários, Cronograma Físico-Financeiro, Composição do BDI e Composição dos Encargos Sociais.	
DECLARO QUE: 1. Nossa proposta é precisa, sem alternativas de preço ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado; 2. Nos preços propostos estão incluídas todas as parcelas relativas aos custos provenientes da prestação de serviços, taxas, impostos e demais encargos incidentes, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pela contratante para execução completa do contrato, sob pena de desclassificação; 3. Nos preços propostos estão incluídas todas as despesas diretas, indiretas e quaisquer outras necessárias a total e perfeita execução dos serviços objeto deste edital, inclusive mão-de-obra, matérias, máquinas e equipamentos necessários, tributos, impostos, os encargos sociais, previdenciários e trabalhistas, as despesas indiretas e a bonificação sob pena de desclassificação; 4. Os índices de produtividade adotados nas composições de preços, são baseados em controle e acompanhamento de serviços executados por equipes específicas e qualificadas para execução destes, conforme treinamentos, experiências e históricos feitos por esta empresa nas obras em execução e em obras executadas. Com isso, assumimos o total compromisso de realizar todos os serviços descritos, sempre de acordo com os padrões e normas adotados pela Câmara Municipal de Juazeiro-BA	

Engº Civil **JOSÉ WENDER JOLVINO DA SILVA**
Responsável Técnico
RG: 7911360 SDS-PE CPF: 095.630.444-36 CREA RNP: 0514351861

JOSE ANDERSON DE ANDRADE FERREIRA
Representante Legal
CPF: 279.297.338-23 RG: 2224980809 SSP-BA
BRACO FORTE CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA-ME

Rua Apocalipse, nº 110 A, Vila Eulália, Petrolina-PE

(74) 8102-5930 / jaconstrutora1981@outlook.com

Documento assinado digitalmente



JOSE WENDER JOLVINO DA SILVA

Data: 06/11/2025 14:08:09-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E
AMPLIAÇÃO DA PRÉDIO DA CÂMARA DE VEREDADORES DE JUAZEIRO-
BA - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025 - PROCESSO
ADMINISTRATIVO Nº 027/2025

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Bahia
SBC - 06/2025 - Bahia
ORSE - 04/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 06/2025
EMBASA - 01/2025 -
sem_encargos

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		207.199,29	207.199,29	5,22 %
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	352,28	435,21	2.611,26	0,07 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	265,86	88,16	108,91	28.954,81	0,73 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	138,39	68,34	84,43	11.684,27	0,29 %
1.4	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1	17.565,15	21.699,99	21.699,99	0,55 %
1.5	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1	11.815,75	14.597,18	14.597,18	0,37 %
1.6	61	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1	17.034,40	21.044,30	21.044,30	0,53 %
1.7	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2293,33	25,85	31,94	73.248,96	1,85 %
1.8	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	128,32	132,62	163,84	21.023,95	0,53 %
1.9	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	195,26	51,13	63,17	12.334,57	0,31 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		22.074,17	22.074,17	0,56 %
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	106,04	105,74	130,63	13.852,01	0,35 %
2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	12,54	116,21	143,57	1.800,37	0,05 %
2.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	81,07	23,41	28,92	2.344,54	0,06 %
2.4	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	25	59,93	74,04	1.851,00	0,05 %
2.5	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m³	25	54,52	67,35	1.683,75	0,04 %
2.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	125	3,51	4,34	542,50	0,01 %
3			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		1		530.905,22	530.905,22	13,38 %
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	66,52	43,93	54,27	3.610,04	0,09 %
3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	52,43	149,26	184,40	9.668,09	0,24 %
3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	89,14	75,01	92,67	8.260,60	0,21 %
3.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	476,95	49,32	60,93	29.060,56	0,73 %
3.5	92475	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	247,03	83,79	103,51	25.570,08	0,64 %
3.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	96,04	16,45	20,32	1.951,53	0,05 %
3.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	213,24	13,26	16,38	3.492,87	0,09 %
3.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,12	11,62	14,36	4.022,52	0,10 %
3.9	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	207,9	13,48	16,65	3.461,54	0,09 %
3.10	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	327,47	12,18	15,05	4.928,42	0,12 %
3.11	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	309,32	11,08	13,69	4.234,59	0,11 %
3.12	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	271,45	9,69	11,97	3.249,26	0,08 %
3.13	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	1502,85	8,05	9,94	14.938,33	0,38 %
3.14	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	219,26	9,92	12,26	2.688,13	0,07 %
3.15	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	1691,88	8,66	10,70	18.103,12	0,46 %
3.16	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	2216,9	7,43	9,18	20.351,14	0,51 %
3.17	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	275,98	126,51	156,29	43.132,91	1,09 %
3.18	101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020	m²	10,38	119,76	147,95	1.535,72	0,04 %
3.19	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	16,5	794,79	981,88	16.201,02	0,41 %
3.20	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,69	784,13	968,71	6.480,67	0,16 %
3.21	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	17,95	1.036,06	1.279,95	22.975,10	0,58 %
3.22	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	16,75	1.016,97	1.256,36	21.044,03	0,53 %

3.23	99435	SINAPI	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2024	m³	27,63	758,89	937,53	25.903,95	0,65 %
3.24	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	58,6	54,65	67,51	3.956,09	0,10 %
3.25	18885	SEINFRA	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	15660,25	12,00	14,82	232.084,91	5,85 %
4			FECHAMENTOS		1		151.016,73	151.016,73	3,80 %
4.1	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	m²	988,8	102,32	126,41	124.994,21	3,15 %
4.2	105021	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	33	25,07	30,97	1.022,01	0,03 %
4.3	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	12,8	24,69	30,50	390,40	0,01 %
4.4	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF 03/2024	M	249,85	30,68	37,90	9.469,32	0,24 %
4.5	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	18,79	652,25	805,79	15.140,79	0,38 %
5			COBERTURA		1		132.188,78	132.188,78	3,33 %
5.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	258,63	59,95	74,06	19.154,14	0,48 %
5.2	15.02.93	EMBASA	REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM	m²	816,92	18,22	22,51	18.388,87	0,46 %
5.3	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF 07/2019	KG	1155,42	12,55	15,50	17.909,01	0,45 %
5.4	92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	5	796,47	983,96	4.919,80	0,12 %
5.5	92610	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	2	1.417,85	1.751,61	3.503,22	0,09 %
5.6	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	5	2.339,16	2.889,80	14.449,00	0,36 %
5.7	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	291,94	49,63	61,31	17.898,84	0,45 %
5.8	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	39,27	70,50	87,10	3.420,42	0,09 %
5.9	FORRO.01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO EM FORRO DE GESSO COMUM	M	177,84	8,47	10,46	1.860,21	0,05 %
5.10	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	52,31	46,99	58,05	3.036,60	0,08 %
5.11	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	56,69	151,74	187,46	10.627,11	0,27 %
5.12	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	286,51	48,09	59,41	17.021,56	0,43 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		55.001,31	55.001,31	1,39 %
6.1	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilizadora	m²	239,61	26,23	32,40	7.763,36	0,20 %
6.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	286,36	133,53	164,96	47.237,95	1,19 %
7			ACABAMENTO/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO		1		240.515,63	240.515,63	6,06 %
7.1	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	1977,6	5,13	6,34	12.537,98	0,32 %
7.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	127,41	42,13	52,05	6.631,69	0,17 %
7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	1850,19	43,56	53,81	99.558,72	2,51 %
7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	286,36	51,39	63,49	18.181,00	0,46 %
7.5	10570	ORSE	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	898,72	10,46	12,92	11.611,46	0,29 %
7.6	2218	ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra silvalita, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	34,51	199,05	245,91	8.486,35	0,21 %
7.7	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	m²	216,93	91,29	112,78	24.465,37	0,62 %
7.8	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	774,64	61,70	76,22	59.043,06	1,49 %
8			PAVIMENTAÇÃO		1		729.136,93	729.136,93	18,37 %
8.1	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m²	1846,2	25,79	31,86	58.819,93	1,48 %
8.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	99,94	40,43	49,95	4.992,00	0,13 %
8.3	7767	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboco	m²	1684,91	146,41	180,87	304.749,67	7,68 %
8.4	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	m²	286,76	77,15	95,31	27.331,10	0,69 %
8.5	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020	M	787,93	27,17	33,57	26.450,81	0,67 %
8.6	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	83,1	10,39	12,84	1.067,00	0,03 %
8.7	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	2700,79	83,78	103,50	279.531,77	7,04 %
8.8	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	62,68	35,24	43,54	2.729,09	0,07 %
8.9	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	314,08	29,64	36,62	11.501,61	0,29 %
8.10	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	109,56	88,39	109,20	11.963,95	0,30 %
9			ESQUADRIAS/DIVISÓRIAS/VIDROS E ACESSÓRIOS		1		292.668,98	292.668,98	7,37 %
9.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	10,32	419,30	518,00	5.345,76	0,13 %

9.2	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	28	385,07	475,72	13.320,16	0,34 %
9.3	90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	77	620,59	766,68	59.034,36	1,49 %
9.4	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	21,06	686,33	847,89	17.856,56	0,45 %
9.5	102236	SINAPI	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	54,21	514,12	635,14	34.430,94	0,87 %
9.6	28.20.800	CPOS/CDHU	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTAS DESLIZANTES PARA FOLHA DUPLA	un	4	12.393,47	15.310,89	61.243,56	1,54 %
9.7	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	87,25	471,33	582,28	50.803,93	1,28 %
9.8	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCAÇÃO	m²	87,25	314,99	389,14	33.952,47	0,86 %
9.9	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	3,6	409,41	505,79	1.820,84	0,05 %
9.10	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8	113,90	140,71	1.125,68	0,03 %
9.11	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	114	97,52	120,48	13.734,72	0,35 %
10			INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS		1		3.657,76	3.657,76	0,09 %
10.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	91,88	4,80	5,93	544,85	0,01 %
10.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	5,35	9,32	11,51	61,58	0,00 %
10.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	97,7	14,12	17,44	1.703,89	0,04 %
10.4	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	31	12,02	14,85	460,35	0,01 %
10.5	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	15,85	19,58	39,16	0,00 %
10.6	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10	22,59	27,91	279,10	0,01 %
10.7	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	12,75	15,75	31,50	0,00 %
10.8	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	6,14	7,59	7,59	0,00 %
10.9	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	12,45	15,38	15,38	0,00 %
10.10	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17	13,82	17,07	290,19	0,01 %
10.11	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	18,00	22,24	44,48	0,00 %
10.12	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	13,18	16,28	32,56	0,00 %
10.13	94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	16,33	20,17	20,17	0,00 %
10.14	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	8,15	10,07	20,14	0,00 %
10.15	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	6,63	8,19	8,19	0,00 %
10.16	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	1	11,14	13,76	13,76	0,00 %
10.17	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	68,70	84,87	84,87	0,00 %
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1		11.085,46	11.085,46	0,28 %
11.1	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	94	3,83	4,73	444,62	0,01 %
11.2	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	53	9,31	11,50	609,50	0,02 %
11.3	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	UN	52	6,94	8,57	445,64	0,01 %
11.4	053343	SBC	ANEL VEDAÇÃO 100mm PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	11	22,40	27,67	304,37	0,01 %
11.5	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	11,39	14,07	14,07	0,00 %
11.6	1538	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	20	17,41	21,51	430,20	0,01 %
11.7	89742	SINAPI	CURVA CURTA 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	16	33,42	41,29	660,64	0,02 %
11.8	053318	SBC	CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 110mm	UN	16	60,00	74,12	1.185,92	0,03 %
11.9	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	1	34,93	43,15	43,15	0,00 %
11.10	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	1	26,19	32,36	32,36	0,00 %
11.11	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	1	10,31	12,74	12,74	0,00 %
11.12	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	26	15,09	18,64	484,64	0,01 %
11.13	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	27	21,82	26,96	727,92	0,02 %
11.14	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	1	10,14	12,53	12,53	0,00 %
11.15	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	10	14,56	17,99	179,90	0,00 %
11.16	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	11	26,98	33,33	366,63	0,01 %
11.17	1563	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	4	49,50	61,15	244,60	0,01 %
11.18	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	13	48,56	59,99	779,87	0,02 %
11.19	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	7	24,37	30,11	210,77	0,01 %
11.20	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	3	36,09	44,59	133,77	0,00 %

11.21	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	2	44,97	55,56	111,12	0,00 %
11.22	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	17,64	21,79	21,79	0,00 %
11.23	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	4	8,33	10,29	41,16	0,00 %
11.24	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	33,47	36,34	44,89	1.502,47	0,04 %
11.25	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	1,4	21,42	26,46	37,04	0,00 %
11.26	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	46,72	26,08	32,22	1.505,32	0,04 %
11.27	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	13,65	32,18	39,76	542,72	0,01 %
12			LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS		1		12.013,24	12.013,24	0,30 %
12.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	502,36	620,62	6.206,20	0,16 %
12.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	34,68	42,84	428,40	0,01 %
12.3	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	262,03	323,71	1.294,84	0,03 %
12.4	14008	ORSE	Chuveiro redondo de parede 12,6 cm com desviador de fluxo, modelo cromado, ref.: 2081.C.DES, deca ou similar	un	4	714,87	883,15	3.532,60	0,09 %
12.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10	44,62	55,12	551,20	0,01 %
13			COMBATE A INCÊNDIO		1		14.849,66	14.849,66	0,37 %
13.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	12	209,01	258,21	3.098,52	0,08 %
13.2	1512	ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	12	55,20	68,19	818,28	0,02 %
13.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5	un	12	15,67	19,36	232,32	0,01 %
13.4	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12	57,51	71,05	852,60	0,02 %
13.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	106	18,22	22,51	2.386,06	0,06 %
13.6	058610	SBC	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL AME 520 INTELBRAS	UN	12	203,90	251,90	3.022,80	0,08 %
13.7	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	6	16,10	19,89	119,34	0,00 %
13.8	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	un	36	22,26	27,50	990,00	0,02 %
13.9	067639	SBC	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	UN	9	109,94	135,82	1.222,38	0,03 %
13.10	11824	ORSE	Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	8	213,23	263,42	2.107,36	0,05 %
14			INSTALAÇÕES PLUVIAS E AR CONDICIONADO		1		37.902,04	37.902,04	0,95 %
14.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	168	18,05	22,30	3.746,40	0,09 %
14.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	56	7,72	9,54	534,24	0,01 %
14.3	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	56	9,13	11,28	631,68	0,02 %
14.4	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	112	18,87	23,31	2.610,72	0,07 %
14.5	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	56	17,28	21,35	1.195,60	0,03 %
14.6	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	112	8,36	10,33	1.156,96	0,03 %
14.7	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	3,71	20,25	25,02	92,82	0,00 %
14.8	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	87	20,14	24,88	2.164,56	0,05 %
14.9	057311	SBC	CAIXA AREIA 30x50cm TAMPÃO FERRO FUNDIDO 100KG	UN	15	838,70	1.036,13	15.541,95	0,39 %
14.10	053039	SBC	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	12	53,57	66,18	794,16	0,02 %
14.11	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	11	50,81	62,77	690,47	0,02 %
14.12	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	589,72	728,54	8.742,48	0,22 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		556.337,31	556.337,31	14,02 %
15.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1713,9	3,66	4,52	7.746,83	0,20 %
15.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6701,5	4,92	6,08	40.745,12	1,03 %
15.3	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	773,9	7,22	8,92	6.903,19	0,17 %
15.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	838,7	10,16	12,55	10.525,69	0,27 %
15.5	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	301,7	25,34	31,31	9.446,23	0,24 %
15.6	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	208,1	27,19	33,59	6.990,08	0,18 %
15.7	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	46,8	120,28	148,59	6.954,01	0,18 %
15.8	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	187	246,56	304,60	56.960,20	1,44 %

15.9	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	23,6	186,33	230,19	5.432,48	0,14 %
15.10	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	1393,2	3,07	3,79	5.280,23	0,13 %
15.11	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	342,6	16,76	20,71	7.095,25	0,18 %
15.12	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	3334,6	4,42	5,46	18.206,92	0,46 %
15.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	740,2	6,80	8,40	6.217,68	0,16 %
15.14	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	65,95	21,30	26,31	1.735,14	0,04 %
15.15	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1341,38	6,56	8,10	10.865,18	0,27 %
15.16	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	179,85	14,65	18,10	3.255,29	0,08 %
15.17	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	88,38	24,51	30,28	2.676,15	0,07 %
15.18	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	411,55	11,12	13,74	5.654,70	0,14 %
15.19	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	15,88	23,75	29,34	465,92	0,01 %
15.20	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	105,2	21,06	26,02	2.737,30	0,07 %
15.21	068019	SBC	ELETRODUTO PVC 1/2"	M	2	14,42	17,81	35,62	0,00 %
15.22	059260	SBC	ELETRODUTO PVC 3"	M	3	76,01	93,90	281,70	0,01 %
15.23	059301	SBC	ELETRODUTO PVC 4"	M	52,66	85,60	105,75	5.568,80	0,14 %
15.24	063037	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75X50CM CHAPA 18 SEM TAMPA	M	32,45	42,01	51,90	1.684,16	0,04 %
15.25	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	140,45	38,29	47,30	6.643,29	0,17 %
15.26	053778	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 75 x 50 mm	UN	110	4,04	4,99	548,90	0,01 %
15.27	062535	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	27	3,78	4,67	126,09	0,00 %
15.28	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	36	5,61	6,93	249,48	0,01 %
15.29	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	81,58	100,78	403,12	0,01 %
15.30	13797	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 3kA	un	2	72,30	89,32	178,64	0,00 %
15.31	9723	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3	116,28	143,65	430,95	0,01 %
15.32	8001	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5kA	un	2	106,17	131,16	262,32	0,01 %
15.33	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5kA	un	4	90,18	111,41	445,64	0,01 %
15.34	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	UN	116	25,41	31,39	3.641,24	0,09 %
15.35	13817	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3kA	un	5	32,41	40,04	200,20	0,01 %
15.36	9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	8	19,05	23,53	188,24	0,00 %
15.37	9686	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	un	1	669,51	827,11	827,11	0,02 %
15.38	9723	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1	116,28	143,65	143,65	0,00 %
15.39	8485	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	un	2	64,62	79,83	159,66	0,00 %
15.40	13797	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 3kA	un	2	72,30	89,32	178,64	0,00 %
15.41	7873	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2	72,02	88,97	177,94	0,00 %
15.42	9685	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	un	1	1.117,34	1.380,36	1.380,36	0,03 %
15.43	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5kA	un	2	90,18	111,41	222,82	0,01 %
15.44	11572	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10kA	un	2	154,15	190,44	380,88	0,01 %
15.45	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8	54,40	67,21	537,68	0,01 %
15.46	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	78,99	97,58	292,74	0,01 %
15.47	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	247	45,50	56,21	13.883,87	0,35 %
15.48	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13	35,72	44,13	573,69	0,01 %
15.49	062055	SBC	TOMADA USB BIVOLT 1,5A BRANCO 4X2 E PLACA ILUS SIEMENS	UN	77	176,29	217,79	16.769,83	0,42 %
15.50	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	435	19,51	24,10	10.483,50	0,26 %
15.51	064203	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR+BARRAMENTO 44 DISJUNTORES	UN	7	935,69	1.155,95	8.091,65	0,20 %
15.52	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.915,98	2.367,00	4.734,00	0,12 %
15.53	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	495,25	611,83	611,83	0,02 %
15.54	064357	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR 34 DISJUNTORES 100A+BARRAMENTO	UN	1	2.689,05	3.322,05	3.322,05	0,08 %
15.55	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	M	354,6	18,60	22,98	8.148,71	0,21 %
15.56	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	M	145,6	17,18	21,22	3.089,63	0,08 %
15.57	9526	ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	567	10,86	13,42	7.609,14	0,19 %
15.58	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	53	7,19	8,88	470,64	0,01 %
15.59	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	47	12,08	14,92	701,24	0,02 %
15.60	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	3	10,91	13,48	40,44	0,00 %
15.61	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	2	68,94	85,17	170,34	0,00 %
15.62	060193	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	UN	6	171,45	211,81	1.270,86	0,03 %
15.63	060222	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	UN	2	145,08	179,23	358,46	0,01 %
15.64	060581	SBC	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5	UN	3	54,99	67,93	203,79	0,01 %
15.65	060287	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	UN	218	176,98	218,64	47.663,52	1,20 %
15.66	13177	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	1	333,22	411,66	411,66	0,01 %
15.67	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1	129,21	159,63	159,63	0,00 %
15.68	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	3	98,30	121,44	364,32	0,01 %
15.69	060641	SBC	BALIZADOR SPOT LED 3W EMBUTIR BRANCO FRIO IP67 PROVA D'AGUA	UN	21	66,73	82,44	1.731,24	0,04 %
15.70	10200	ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	2	82,83	102,33	204,66	0,01 %
15.71	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12	47,85	59,11	709,32	0,02 %
15.72	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	3	48,52	59,94	179,82	0,00 %

15.73	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1	12,51	15,45	15,45	0,00 %
15.74	12097	ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	un	19	59,46	73,46	1.395,74	0,04 %
15.75	12094	ORSE	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	un	3	64,71	79,94	239,82	0,01 %
15.76	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	16	231,61	286,13	4.578,08	0,12 %
15.77	ENTRADA.01	Próprio	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	un	1	4.251,31	5.252,07	5.252,07	0,13 %
15.78	4880	ORSE	Quadro de medição monofásico, sem fiação	un	1	255,72	315,92	315,92	0,01 %
15.79	061399	SBC	CAIXA OCTOGONAL 3x3"	UN	235	12,00	14,82	3.482,70	0,09 %
15.80	061497	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	UN	20	19,52	24,12	482,40	0,01 %
15.81	065187	SBC	SUBESTACAO TRANSFORMADORA GERAL 13,8KV 150,0 KVA	UN	1	135.611,00	167.533,83	167.533,83	4,22 %
16			CABEAMENTO ESTRUTURADO		1		227.171,94	227.171,94	5,72 %
16.1	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	171	77,75	96,05	16.424,55	0,41 %
16.2	063750	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U 200x100	UN	78	11,63	14,37	1.120,86	0,03 %
16.3	12968	ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	131	17,17	21,21	2.778,51	0,07 %
16.4	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	52	9,77	12,07	627,64	0,02 %
16.5	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	11,43	14,12	14,12	0,00 %
16.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	237	14,48	17,89	4.239,93	0,11 %
16.7	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	M	48	16,93	20,92	1.004,16	0,03 %
16.8	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	79	20,74	25,62	2.023,98	0,05 %
16.9	070568	SBC	BOX RETO 3/4"	UN	52	75,86	93,72	4.873,44	0,12 %
16.10	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF _09/2023	M	158	12,72	15,71	2.482,18	0,06 %
16.11	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9866	11,78	14,55	143.550,30	3,62 %
16.12	058120	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO MÚLTIPLO X 3/4 COM KIT DE VEDAÇÃO IP54	UN	64	52,66	65,06	4.163,84	0,10 %
16.13	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	80	19,51	24,10	1.928,00	0,05 %
16.14	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	22,27	27,51	27,51	0,00 %
16.15	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	3	174,74	215,87	647,61	0,02 %
16.16	9817	ORSE	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un	33	23,32	28,81	950,73	0,02 %
16.17	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilar 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	536	4,24	5,24	2.808,64	0,07 %
16.18	070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	UN	1,98	84,58	104,49	206,89	0,01 %
16.19	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	138	27,35	33,79	4.663,02	0,12 %
16.20	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	138	34,13	42,16	5.818,08	0,15 %
16.21	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	138	29,40	36,32	5.012,16	0,13 %
16.22	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	7	890,56	1.100,20	7.701,40	0,19 %
16.23	C5190	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	12	37,94	46,87	562,44	0,01 %
16.24	C5191	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	63	84,73	104,68	6.594,84	0,17 %
16.25	059319	SBC	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	UN	1	4.125,42	5.096,54	5.096,54	0,13 %
16.26	059460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	2	107,90	133,30	266,60	0,01 %
16.27	3253	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	un	300	0,78	0,96	288,00	0,01 %
16.28	679	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022	un	1	1.049,03	1.295,97	1.295,97	0,03 %
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1		62.405,39	62.405,39	1,57 %
17.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	23	83,05	102,60	2.359,80	0,06 %
17.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5	43,53	53,78	268,90	0,01 %
17.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	42	14,48	17,89	751,38	0,02 %
17.4	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	57	27,56	34,05	1.940,85	0,05 %
17.5	10729	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	57	26,18	32,34	1.843,38	0,05 %
17.6	10425	ORSE	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação	un	26	16,31	20,15	523,90	0,01 %
17.7	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	367	42,93	53,04	19.465,68	0,49 %
17.8	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	430	61,69	76,21	32.770,30	0,83 %
17.9	10090	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	369	2,21	2,73	1.007,37	0,03 %
17.10	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	362,85	448,26	448,26	0,01 %
17.11	96983	SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	23	36,09	44,59	1.025,57	0,03 %
18			PINTURA		1		233.253,92	233.253,92	5,88 %
18.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	7940,64	4,45	5,50	43.673,52	1,10 %
18.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1672,78	18,75	23,16	38.741,58	0,98 %
18.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	7940,64	13,51	16,89	132.529,28	3,34 %
18.4	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	m²	127,29	54,35	67,14	8.546,25	0,22 %
18.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	420,65	18,79	23,21	9.763,29	0,25 %
19			DIVERSOS		1		238.461,86	238.461,86	6,01 %
19.1	105069	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM PORTA PILAR METÁLICO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF 03/2024	M	156	173,33	214,13	33.404,28	0,84 %
19.2	105083	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	M	290	73,57	90,89	26.358,10	0,66 %
19.3	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	229,26	501,27	619,27	141.973,84	3,58 %
19.4	COMP-CATRACA	Próprio	Catraca (borboleta) eletrônica Telematica Codin 9000+ (ou similar) Catraca eletrônica Telematica Codin 9000+ (ou similar)	UN	3	6.585,35	8.135,54	24.406,62	0,61 %
19.5	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	1.961,26	2.422,94	2.422,94	0,06 %
19.6	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	314,08	5,11	6,31	1.981,84	0,05 %
19.7	10539	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc /irrigação d=35mm, PN-60, linha Irriga-LF, Típre ou similar	m	165	17,40	21,50	3.547,50	0,09 %
19.8	9244	ORSE	Assentamento de conexões de pvc /irrigação, linha Irriga-LF, d=35 a 75mm	un	55	21,82	26,96	1.482,80	0,04 %
19.9	ASPER.01	Próprio	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO	UND	82	28,47	35,17	2.883,94	0,07 %

BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.296.627/0001-49

20			LIMPEZA GERAL		1		10.391,19	10.391,19	0,26 %
20.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	3546,48	2,37	2,93	10.391,19	0,26 %
21			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		200.716,80	200.716,80	5,06 %
21.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	40,65	50,22	96.422,40	2,43 %
21.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	45,47	56,17	26.961,60	0,68 %
21.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	130,41	161,11	77.332,80	1,95 %

Total sem BDI 3.212.766,64
Total do BDI 756.186,97
Total Geral 3.968.953,61

JOSE ANDERSON DE ANDRADE FERREIRA
Representante Legal
CPF: 279.297.338-23RG: 2224980809, SSP-BA
BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

Engº Civil JOSÉ WENDER JOLVINO DA SILVA
Responsável Técnico
RG: 7911360 SDS-PE CPF: 095.630.444-36 CREA RNP: 0514351861



Documento assinado digitalmente
JOSE WENDER JOLVINO DA SILVA
Data: 06/11/2025 14:08:09-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Este documento foi assinado digitalmente por Jose Anderson De Andrade Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E504-C07B-5C3D-E2AA.



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
PRÉDIO DA CÂMARA DE VEREADORES DE JUAZEIRO-BA - CONCORRÊNCIA
ELETRÔNICA Nº 002/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 027/2025

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Bahia
SBC - 06/2025 - Bahia
ORSE - 04/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 06/2025 -
EMBASA - 01/2025 -
sem_encargos

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	352,28	352,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,18	24,72
Insumo	00004813/SIN API	ORSE	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixacao)	Material	m²	1,0000000	263,04	263,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,60	7,20
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	15,60	2,34
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	227,05	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	11,63	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	13,98	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	12,92	3,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	180,31	0,81
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	11,58	0,16
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	45,17	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,61	1,41
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2536000	4,15	1,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	27,60	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	12,92	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	62,02	0,14
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	570,33	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,53	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	276,88	0,33
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	175,36	2,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023000	6,46	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	16,61	0,09
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,18	24,72
Insumo	00004813/SIN API	ORSE	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	263,04	263,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	34,88	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	161,93	0,06
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	15,60	2,34
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16

Valor do BDI => 27,55				Valor com BDI => 108,94					
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de	m²	1,0000000	88,16	88,16	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	32,39	23,81	
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	0,0061000	481,55	2,94	
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	0,0066000	42,03	0,28	
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	0,0264000	40,57	1,07	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	24,27	11,91	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	8,90	10,92	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	39,93	23,37	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	6,35	12,70	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	16,61	1,13	
MO sem LS =>					27,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,55
Valor do BDI =>					20,75	Valor com BDI =>			108,94

1.3	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	68,34	68,34

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	481,55	1,93		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	24,27	17,59		
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	40,57	1,14		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	32,39	23,47		
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	42,03	0,29		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	28,95	0,74		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	16,90	1,88		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	25,45	10,50		
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	7,08	5,27		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	10,06	5,53		
					MO sem LS =>	30,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,93
					Valor do BDI =>	16,09			Valor com BDI =>	84,43

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10184	ORSE	Barraca para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	17.565,15	17.565,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000068	31,49	62,98
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	1,4400048	532,03	766,13
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	98,5003366	26,42	2.602,38
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenho manual	Pavimentações Externas	m²	37,5001282	16,24	609,00
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,0000752	8,31	182,82
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	5,0000170	20,28	101,40
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,8750064	548,41	1.028,27
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	10,0000342	35,19	351,90
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2,20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	2,0000068	259,16	518,32
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	6,0000204	52,74	316,44
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000034	51,03	51,03
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000068	240,50	481,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	40,0001368	14,58	583,20
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	96,0003280	6,18	593,28
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22,0000752	23,44	515,68
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	35,1001200	38,74	1.359,88
Insumo	848	ORSE	Dobradça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	48,0001640	3,69	177,12
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000034	1.457,82	1.457,82
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	2,0000068	152,58	305,16
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	35,1001200	47,79	1.677,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	12,0000410	3,54	42,48
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	12,0000410	19,02	228,24
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido	pt	2,0000068	94,79	189,58
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000204	231,10	1.386,60
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	40,0001368	19,02	760,80
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	40,0001368	3,50	140,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	40,0001368	3,60	144,00
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000068	406,57	813,14
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000034	17,47	17,47
Composição	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	2,0000068	49,42	98,84

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011680/SIN API	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material	un	2,0000068	13,26	26,52
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2607459	6,46	1,68
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0213641	25,37	0,54
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1340984	276,88	37,13
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,7710656	11,63	8,97
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0030520	18,06	0,06
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0030520	34,81	0,11
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0122080	29,81	0,36
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0122080	55,37	0,68
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	34,1280329	4,61	157,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,5086066	11,58	17,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,5028689	180,31	90,67
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,5086066	4,53	6,80
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,2582409	62,02	16,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0335721	26,77	0,89
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	34,1280329	12,92	440,55
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	26,7910235	4,15	111,18
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2011475	12,92	2,60
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0670492	16,80	1,13
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0183121	45,22	0,83
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,5086066	175,36	264,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,6034426	16,61	10,02
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	30,5201041	19,02	580,49

Insumo	00007608/SIN API	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	2,0000068	9,21	18,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0169545	34,88	0,59
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0508635	17,15	0,87
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0339090	34,05	1,15
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0339090	161,93	5,49
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001544	35,99	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001544	18,37	0,00
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7721826	19,02	14,69
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	32,3307902	19,02	614,93
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	74,5077346	19,02	1.417,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0032331	25,84	0,08
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0064662	12,48	0,08
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0174254	11,07	0,19
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0226316	9,44	0,21
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0032331	23,95	0,08
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0226316	10,70	0,24
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0064662	40,61	0,26
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0129323	17,35	0,22
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0129323	17,31	0,22
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0064662	14,21	0,09
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0032331	302,54	0,98
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	169,5449973	14,58	2.471,97
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0074508	227,05	1,69
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0199116	24,82	0,49
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0149015	13,98	0,21
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0149015	45,17	0,67
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0074508	27,60	0,21
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0074508	570,33	4,25
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3392011	127,13	43,12
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	517,9338965	0,70	362,55
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,0176034	127,80	130,05
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,9545882	93,49	182,73
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	98,5003366	26,42	2.602,38
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,0000752	8,31	182,82
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0025050	31,38	0,08
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0050100	44,01	0,22
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0050100	157,45	0,79
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	5,0000170	3,14	15,70
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	5,0000170	1,53	7,65
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	25,0500852	19,02	476,45
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,8870064	46,50	87,75
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	1,8750064	452,24	847,95
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	18,1000617	12,00	217,20
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,7000058	3,22	5,44
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,2300008	58,61	13,48
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pinor (horista)	Mão de Obra	h	2,5200086	19,02	47,93
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,7560026	38,43	29,05
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0057960	16,15	0,86
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0113400	24,83	0,28
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0113400	11,06	0,13
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0002520	248,28	0,06
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0010080	15,52	0,08
Insumo	00003768/SIN API	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,2600043	2,23	2,51
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3780013	13,79	5,21
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	7,0500240	0,75	5,29
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,2324008	15,60	36,66
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	11,2000381	20,93	234,41
Insumo	295	ORSE	Abracadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	12,0000408	0,41	4,99
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	1,6000054	15,63	25,60
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0870003	66,83	5,81
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,8100028	64,36	52,13
Insumo	00009868/SIN API	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	42,0001428	3,48	146,48
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,7400127	0,24	0,89

Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000034	28,82	28,82
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2,0000068	10,89	21,78
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4,0000136	4,47	17,88
Insumo	00010425/SIN API	ORSE	Lavatório de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensões 40 x 30" cm	Material	un	2,0000068	82,00	164,00
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2,0000068	11,69	23,38
Insumo	00006145/SIN API	ORSE	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000068	14,93	29,86
Insumo	00006153/SIN API	ORSE	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	2,0000068	4,34	8,68
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	97,8384942	6,18	604,64
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22,0000752	23,44	515,68
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	41,0671404	23,13	949,88
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	49,8421704	0,31	15,45
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	49,8421704	1,62	80,74
Insumo	848	ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	48,0001640	3,69	177,12
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800037	184,58	199,35
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	433,99	5,21
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão até 4,50 m (sem colocação)	Material	m²	1,6200055	50,12	81,19
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua 2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,5346018	11,33	6,06
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988041	3,33	3,99
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,8752030	0,20	0,18
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8752030	0,31	0,27
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480022	8,17	5,29
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	0,0437601	23,22	1,02
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6007670	1,11	250,42
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	64,1515781	1,20	76,98
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700009	120,09	32,42
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1658886	92,30	15,31
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,5184018	119,50	61,95
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	87,0402959	0,56	48,74
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2264408	40,77	9,23
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0091800	8,42	0,08
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,8139628	5,09	4,14
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	0,0918003	23,22	2,13
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1836006	16,62	3,05
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,5400052	7,73	11,90
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,3840013	6,80	2,61
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	33,3451140	29,53	984,68
Insumo	00010908/SIN API	ORSE	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	Material	un	2,0000068	15,36	30,72
Insumo	00003520/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	4,0000136	6,69	26,68
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,9000031	11,07	9,99
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm²	Material	m	72,0002448	2,46	177,60
Insumo	00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	36,0001224	2,53	91,68
Insumo	00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	6,0000204	3,96	23,92
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2,0000068	20,31	40,62
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	2,0000068	32,30	64,60
Insumo	00006138/SIN API	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	2,0000068	8,66	17,32
Insumo	00010420/SIN API	ORSE	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louca branca, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	Material	un	2,0000068	181,13	362,26
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plástica para bacia / vaso sanitário, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	Material	un	2,0000068	41,53	83,06
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	2,0000068	24,51	49,02
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000034	17,47	17,47
Insumo	00006020/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material	un	2,0000068	27,31	54,62

MO sem LS => 5.623,60 LS => 0,00 MO com LS => 5.623,60
Valor do BDI => 4.134,84 Valor com BDI => 21.699,99

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarfado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	11.815,75	11.815,75
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	m³	1,3000000	532,03	691,64
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	8,31	16,62
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	17,47	20,96
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	271,02	271,02
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	19,02	304,32
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	2,0000000	20,28	40,56
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	Pavimentações Externas	m²	56,0000000	16,24	909,44
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	Material	m²	77,0000000	26,42	2.034,34
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2,0000000	231,10	462,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,0000000	3,60	57,60
Insumo	848	ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000	3,69	14,76
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	52,9200000	38,74	2.050,12
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16,0000000	3,50	56,00
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,8000000	548,41	1.535,55
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	52,9200000	47,79	2.529,05
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	23,44	46,88
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	6,18	537,66
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	14,58	233,28
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	0,8869986	11,58	10,27
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,4533548	11,63	5,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0099794	34,88	0,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	20,0658794	4,61	92,50
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,1504184	62,02	9,33
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2956662	180,31	53,31
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,8869986	4,53	4,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0788443	276,88	21,83
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0299382	17,15	0,51
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0199588	34,05	0,68
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0199588	161,93	3,23
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	15,7551341	4,15	65,38
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,8869986	175,36	155,54
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,3547994	16,61	5,89
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1182665	12,92	1,53
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1517604	6,46	0,98
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0394222	16,80	0,66
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	20,0658794	12,92	259,25
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001476	35,99	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001476	18,37	0,00
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7380000	19,02	14,04
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	23,8760000	19,02	454,12
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	59,2828000	19,02	1.127,38
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0023876	25,84	0,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0047752	12,48	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0119380	11,07	0,13
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0167132	9,44	0,16
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0023876	23,95	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desmoldadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0167132	10,70	0,18
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0047752	40,61	0,19
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0095504	17,35	0,17
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0095504	17,31	0,17
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0047752	14,21	0,07
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0023876	302,54	0,72
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	99,7940000	14,58	1.455,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0059283	227,05	1,35
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0145406	24,82	0,36
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0118566	13,98	0,17
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0118566	45,17	0,51
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0059283	27,60	0,16
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0059283	570,33	3,38
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2717000	127,13	34,56
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	331,5000000	0,70	232,05
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8151000	127,80	104,61
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2259000	93,49	114,61
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	8,31	16,62
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	17,47	20,96
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	3,0000000	1,53	4,59

Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	42,0000000	2,46	103,32
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	13,4200000	19,02	255,25
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	6,0000000	4,81	28,86
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,4500000	11,07	4,98
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	9,60	9,60
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0013420	31,38	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0026840	44,01	0,12
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0026840	157,45	0,42
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	2,0000000	3,14	6,28
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirít ou similar	Material	m²	77,0000000	26,42	2.034,34
Insumo	00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	12,0000000	2,53	30,36
Insumo	00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	2,0000000	3,96	7,92
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000	3,69	14,76
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	61,9164000	23,13	1.432,13
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	75,1464000	0,31	23,30
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	75,1464000	1,62	121,74
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2,8000000	46,50	130,20
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	2,8000000	452,24	1.266,27
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	50,2740000	29,53	1.484,59
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	23,44	46,88
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	6,18	537,66

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	17.034,40	17.034,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	15,0000000	19,69	295,35
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,9999990	271,02	542,04
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	2,9999990	52,74	158,22
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	48,0000000	6,18	296,64
Composição	65	ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	2,9999990	495,68	1.487,04
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	Pavimentações Externas	m²	61,5999990	16,24	1.000,38
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	0,7200000	532,03	383,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,60	21,60
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Registros e Válvulas	un	1,0000000	20,28	20,28
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	51,03	51,03
Composição	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	7,0000000	21,85	152,95
Composição	64	ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	6,0000000	114,75	688,50
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirít ou similar	Material	m²	22,0000000	26,42	581,24
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,5000000	17,47	8,74
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,0800000	548,41	1.689,10
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2,9999990	231,10	693,30
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,02	114,12
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.457,82	1.457,82
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,9999990	3,54	7,08
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58,3200010	47,79	2.787,11
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	6,0000000	3,50	21,00
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,9999990	240,50	481,00
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,3200010	38,74	2.259,32
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2,20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	6,0000000	259,16	1.554,96
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,9999990	19,02	38,04
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	152,58	152,58
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	1,5843984	11,58	18,35
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,8098037	11,63	9,41
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0168788	34,88	0,59
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	35,8426138	4,61	165,23
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,2714715	62,02	16,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,5281328	180,31	95,26
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,5843984	4,53	7,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1408354	276,88	38,99
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0506363	17,15	0,87
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0337575	34,05	1,15
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0337575	161,93	5,47
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	27,8707984	4,15	115,68

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,5843984	175,36	277,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,6337594	16,61	10,53
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,2112531	12,92	2,73
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2736925	6,46	1,77
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0704177	16,80	1,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	35,8426138	12,92	463,09
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0086730	25,37	0,22
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0012390	18,06	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0012390	34,81	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0049560	29,81	0,15
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0049560	55,37	0,27
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0136290	26,77	0,36
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0074340	45,22	0,34
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	334,5968900	0,70	234,22
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	168,7877236	14,58	2.460,93
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2020140	92,30	18,65
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	42,0902993	19,02	800,56
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0042090	25,84	0,11
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0084181	12,48	0,11
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0340591	11,07	0,38
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0294632	9,44	0,28
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0042090	23,95	0,10
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0294632	10,70	0,32
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0084181	40,61	0,34
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0168361	17,35	0,29
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0168361	17,31	0,29
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0084181	14,21	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0042090	302,54	1,27
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	8,6199992	0,24	2,07
Insumo	00009859/SIN API	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	15,1500000	8,54	129,38
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	12,3899963	19,02	235,66
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	2,9999990	1,53	4,59
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	71,9999700	2,46	177,12
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	22,2099910	19,02	422,43
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	11,9999940	4,81	57,72
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,7499997	11,07	8,30
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,9999990	9,60	19,20
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0022210	31,38	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0044420	44,01	0,20
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0203988	24,82	0,51
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0044420	157,45	0,70
Insumo	295	ORSE	Abracadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	5,9999980	0,41	2,46
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	13,8449969	0,75	10,38
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,7499998	15,63	11,72
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0285000	66,83	1,90
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,4049999	64,36	26,07
Insumo	00009868/SIN API	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	20,9999930	3,48	73,68
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	72,5371768	6,18	448,28
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pinor (horista)	Mão de Obra	h	26,0279950	19,02	495,99
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	7,8083985	38,43	300,09
Insumo	11250	ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,0598644	16,15	0,97
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,1171260	24,83	2,91
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,1171260	11,06	1,30
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0026028	248,28	0,65
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0104112	15,52	0,16
Insumo	00003768/SIN API	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	13,0139975	2,23	29,02
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	3,9041992	13,79	53,84
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0079784	227,05	1,81
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0159568	13,98	0,23
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0159568	45,17	0,72
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0079784	27,60	0,22
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0079784	570,33	4,55
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	1,6523998	15,60	25,78
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	79,7837988	19,02	1.517,49
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	46,1999846	4,73	218,53
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	7,2599976	34,17	248,07
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001597	35,99	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001597	18,37	0,00

Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7987400	19,02	15,19
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	Material	m³	0,1807780	127,13	22,98
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	Material	m³	0,5423340	127,80	69,31
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/forneceador (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160240	93,49	113,69
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	28,82	28,82
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,1900000	1,82	2,17
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0700000	58,61	4,10
Insumo	00009838/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	7,0700000	8,65	61,16
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	40,8000000	20,93	853,94
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	22,0000000	26,42	581,24
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,5000000	17,47	8,74
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	3,0920000	46,50	143,78
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	3,0800000	452,24	1.392,90
Insumo	00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	17,9999940	2,53	45,54
Insumo	00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	2,9999990	3,96	11,88
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	184,58	199,35
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	433,99	5,21
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,6200000	50,12	81,19
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,5346000	11,33	6,06
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	3,33	3,99
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	0,5672000	0,20	0,11
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	0,5672000	0,31	0,18
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	8,17	5,29
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	0,0283600	23,22	0,66
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	1,11	250,42
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	60,4240000	1,20	72,51
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	Material	m³	0,2700000	120,09	32,42
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedra/forneceador,sem frete)	Material	m³	0,5184000	119,50	61,95
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	55,4040010	29,53	1.636,06
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,9999990	10,89	21,78
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,9999990	4,47	8,94
Insumo	00010425/SIN API	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes "40 x 30" cm	Material	un	1,9999990	82,00	164,00
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,9999990	11,69	23,38
Insumo	00006145/SIN API	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,9999990	14,93	29,86
Insumo	00006153/SIN API	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,9999990	4,34	8,68
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	68,2344012	23,13	1.578,26
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	82,8144014	0,31	25,67
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	82,8144014	1,62	134,16
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,56	24,32
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	40,77	4,62
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0045900	8,42	0,84
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,4069800	5,09	2,04
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	0,0459000	23,22	1,07
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	16,62	1,49
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	7,73	5,98
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	6,80	1,31
					MO sem LS =>	5.947,31	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4.009,90	MO com LS =>	5.947,31
							Valor com BDI =>	21.044,30

1.7	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	25,85	25,85

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	23,68	18,33	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	32,68	7,52	
				MO sem LS =>	17,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,60
				Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	31,94

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	132.62	132.62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	23,68	10,61	
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	1,1370000	40,56	46,12	
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM. PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	29,11	33,10	
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	0,8695000	38,71	33,66	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	32,84	2,37	
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM. PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	7,78	6,76	
				MO sem LS =>	68,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,34
				Valor do BDI =>	31,22			Valor com BDI =>	163,84

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	51,13	51,13	
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	0,8991752	56,86	51,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,04			Valor com BDI =>	63,17

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	105,74	105,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	23,68	74,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	32,84	31,72	
				MO sem LS =>	72,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,14
				Valor do BDI =>	24,89			Valor com BDI =>	130,63

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	116,21	116,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	23,68	83,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	32,84	32,97	
				MO sem LS =>	79,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,11
				Valor do BDI =>	27,36			Valor com BDI =>	143,57

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m²	1,0000000	23,41	23,41	
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	0,0942000	9,75	0,92	
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	293,80	1,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	23,68	20,86	
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	73,04	0,04	
				MO sem LS =>	13,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,81
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	28,92

2.5	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	54,52	54,52
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,60	10,80
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74

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	11,58	0,16
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0069000	11,63	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,61	1,41
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	62,02	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	180,31	0,81
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,53	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	276,88	0,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0009000	17,15	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	34,05	0,02
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	161,93	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,15	1,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	175,36	2,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	16,61	0,09
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	12,92	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,46	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	16,80	0,01

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	12,92	3,95
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
				MO sem LS =>	43,74	LS =>	0,00	43,74
				Valor do BDI =>	12,83			67,35

2.6	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_ 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,51	3,51
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	0,0175000	173,36	3,03
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	0,0075000	64,26	0,48
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	0,69
				Valor do BDI =>	0,83			4,34

3.1	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	43,93	43,93
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	433,32	29,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	23,68	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	32,84	11,13
				MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	15,56
				Valor do BDI =>	10,34			54,27

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	149,26	149,26
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	0,2820000	40,57	11,44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0810000	24,27	26,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3920000	32,39	77,48
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	0,0700000	42,03	2,94
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,6090000	3,11	11,22
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	20,85	0,98
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,19	0,10
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2270000	14,77	18,12
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	17,22	0,65
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	18,93	0,09
				MO sem LS =>	87,44	LS =>	0,00	87,44
				Valor do BDI =>	35,14			184,40

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	75,01	75,01
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	0,0530000	40,57	2,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	32,39	35,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	24,27	11,58
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	42,03	0,55
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5470000	3,11	1,70
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	17,22	0,45
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,90	5,38
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1340000	14,77	16,74
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,19	0,10
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	20,85	1,11
				MO sem LS =>	36,39	LS =>	0,00	36,39
				Valor do BDI =>	17,66			92,67

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	49,32	49,32
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0670000	192,87	12,92
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	24,27	2,67
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	32,39	19,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,19	0,02
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,26	2,99
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	15,95	6,26
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,88	4,61
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,85	0,40
				MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	19,28
				Valor do BDI =>	11,61			60,93

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92475	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	83,79	83,79

Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1350000	142,94	19,30	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	24,27	3,11	
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,8470000	37,43	31,70	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6980000	32,39	22,61	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	18,38	6,03	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,19	0,02	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	20,85	1,02	
					MO sem LS =>	29,02	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	19,72	MO com LS =>	29,02	
					Valor com BDI =>				103,51

3.6	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	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	32,61	5,41		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	24,43	1,56		
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	8,79	8,79		
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	20,85	0,52		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,21	0,17		
					MO sem LS =>	6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
					Valor do BDI =>	3,87	Valor com BDI =>			20,32

3.7	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	13,26	13,26		
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	8,35	8,35		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	32,61	3,33		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,43	0,95		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,21	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	20,85	0,52		
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
					Valor do BDI =>	3,12	Valor com BDI =>			16,38

3.8	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	11,62	11,62		
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	7,62	7,62		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	24,43	0,76		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	32,61	2,64		
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	20,85	0,52		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,21	0,08		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
					Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>			14,36

3.9	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	13,48	13,48	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	32,61	3,49	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	24,43	0,43	
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	8,79	8,79	
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	0,21	0,25	
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	20,85	0,52	
					MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>		16,65

3.10	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	12,18	12,18		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	32,61	2,58		
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	8,56	8,56		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	24,43	0,32		
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	20,85	0,52		
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	0,21	0,20		
					MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
					Valor do BDI =>	2,87	Valor com BDI =>			15,63

3.11	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	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	32,61	1,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	24,43	0,23
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	8,35	8,35
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	0,21	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	20,85	0,52

MO sem LS => 1,94 LS => 0,00 MO com LS => 1,94
Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 13,69

3.12	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	9,69	9,69		
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	7,62	7,62		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	32,61	1,28		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	24,43	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	20,85	0,52		
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	0,21	0,11		
					MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
					Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	11,97

3.13	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	8,05	8,05		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	24,43	0,10		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	32,61	0,84		
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	6,51	6,51		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	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	20,85	0,52		
					MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
					Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	9,94

3.14 Composição	Código 91602	Banco SINAPI	Descrição ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 12/2024	Tipo Paredes de Concreto - Armação	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,92	Total 9,92		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0537370	32,61	1,75		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0072556	24,43	0,18		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,99	7,76		
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	20,85	0,23		
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
					Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	12,26

3.15	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	8,66	8,66	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0314695	32,61	1,03	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042491	24,43	0,10	
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	20,85	0,23	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,58	7,30	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,70

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF 12/2024	Paredes de Concreto - Armação	KG	1,0000000	7,43	7,43	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032901	24,43	0,08	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243670	32,61	0,79	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,70	6,33	
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	20,85	0,23	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,18

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	126,51	126,51		
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	0,9700000	17,02	16,55		
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	15,05	18,23		
Composição Auxiliar	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	0,0480000	712,02	34,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3220000	23,68	7,63		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4560000	32,39	14,88		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	20,85	0,83		
Insumo	00043357	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), "H8", "33 X 100 X 8" CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGf/M2, VAO ATE 3,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	18,38	34,37		
					MO sem LS =>	28,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,67
					Valor do BDI =>	29,78			Valor com BDI =>	156,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.18 Composição	101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF 11/2020	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	119,76	119,76
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	0,8200000	17,02	13,96
Composição Auxiliar	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	0,0550000	712,02	39,16

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	1,1850000	12,81	15,18
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3880000	32,39	12,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	23,68	6,51
Auxiliar				Material	M	1,7200000	18,38	31,61
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0370000	20,85	0,77
Insumo	00044379	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, 33 X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGf/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	0,00	0,00

MO sem LS => 24,09 LS => 0,00 MO com LS => 24,09
Valor do BDI => 28,19 Valor com BDI => 147,95

3.19	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	794,79	794,79
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	32,84	19,28
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	0,49	0,07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8810000	23,68	20,86
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	1,33	0,21
Composição	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2600000	598,71	754,37

MO sem LS => 28,07 LS => 0,00 MO com LS => 28,07
Valor do BDI => 187,09 Valor com BDI => 981,88

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	784,13	784,13
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8820000	23,68	68,25
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	0,3400000	1,33	0,45
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	1,1600000	547,63	635,25
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4250000	32,84	79,64
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	1,1010000	0,49	0,54

MO sem LS => 187,62 LS => 0,00 MO com LS => 187,62
Valor do BDI => 184,58 Valor com BDI => 968,71

3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.036,06	1.036,06
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	0,9420000	1,33	1,25
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	23,68	199,08
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	0,2490000	0,49	0,12
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	32,39	38,54
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	32,84	117,27
Auxiliar	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	616,32	679,80

MO sem LS => 246,87 LS => 0,00 MO com LS => 246,87
Valor do BDI => 243,89 Valor com BDI => 1.279,98

3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.016,97	1.016,97
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	1,0420000	1,33	1,39
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,39	79,65
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	1,4170000	0,49	0,69
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,84	80,75
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	23,68	174,69
Auxiliar	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	616,32	679,80

MO sem LS => 234,49 LS => 0,00 MO com LS => 234,49
Valor do BDI => 239,39 Valor com BDI => 1.256,36

3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99435	SINAPI	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2024	Paredes de Concreto - Concretagem	m³	1,0000000	758,89	758,89
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	32,84	19,11
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	0,0600000	1,33	0,08
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	0,0620000	0,49	0,03
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4580000	23,68	10,85
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	32,39	3,95
Auxiliar	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3. (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Serviços	m³	1,0820000	53,61	58,00
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0820000	616,32	666,88

MO sem LS => 24,35 LS => 0,00 MO com LS => 24,35
Valor do BDI => 178,64 Valor com BDI => 937,68

3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	54,65	54,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1210000	23,68	2,87
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0210000	981,24	20,61
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,2340000	8,96	11,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2410000	32,84	7,91
Composição Auxiliar	87294	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 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	691,89	1,04
Insumo	00000659	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,09	11,16
					MO sem LS =>	16,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,86	MO com LS =>	16,01
					Valor com BDI =>			
4.1	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	102,32	102,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	23,68	19,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	32,84	52,87
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	738,96	6,72
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	1,74	0,73
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos na horizontal de 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,80	22,65
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	58,16	0,29
					MO sem LS =>	53,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,09	MO com LS =>	53,38
					Valor com BDI =>			
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105021	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	25,07	25,07
Composição Auxiliar	87294	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 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	691,89	1,04
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0400000	176,12	7,04
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	0,4900000	8,56	4,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	23,68	2,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	32,84	1,61
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	0,0150000	526,17	7,89
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	6,19	0,03
					MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,90	MO com LS =>	5,78
					Valor com BDI =>			
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	24,69	24,69
Composição Auxiliar	87294	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 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	691,89	1,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	32,84	1,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	23,68	1,93
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	0,4900000	8,56	4,19
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0390000	176,12	6,87
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	0,0150000	526,17	7,89
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	6,19	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
					MO sem LS =>	5,60	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,81	MO com LS =>	5,60
					Valor com BDI =>			
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	M	1,0000000	30,68	30,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,68	1,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	32,84	3,94
Insumo	00034349	SINAPI	HASTE RETA DE AÇO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NÃO INCLUI OS FIXADORES)	Material	UN	0,2900000	26,75	7,76
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0350000	27,42	0,96
Insumo	00005077	SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 7/8" X 9	Material	KG	0,0270000	18,86	0,51
Insumo	00034347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	1,0000000	15,62	15,62
					MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,22	MO com LS =>	4,19
					Valor com BDI =>			
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	652,25	652,25

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	1,3160000	40,57	53,39
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	0,0890000	42,03	3,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	23,68	16,62
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	32,68	45,92
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,77	2,69
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 3,0" CM	Material	m²	1,0500000	484,05	508,25
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	Material	KG	0,5300000	40,83	21,64
					MO sem LS =>	91,92	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	153,54	MO com LS =>	91,92
								805,79

5.1	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	59,95	59,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	23,68	2,30
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	38,65	0,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	32,08	2,92
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	37,52	0,05
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	39,93	46,56
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	1,95	8,09
					MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,11	MO com LS =>	3,76
								74,06

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.02.93	EMBASA	REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM	1502	m²	1,0000000	18,22	18,22
Insumo	D070000075	EMBASA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,0010000	15,61	0,02
Insumo	D090000034	EMBASA	TELHA ONDULADA 8MM FIBROCIMENTO	Material	m²	0,2570000	26,09	6,71
Insumo	B010000103	EMBASA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1250000	9,51	1,19
Insumo	D090000045	EMBASA	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	Material	Un	0,4500000	1,53	0,69
Insumo	B010000034	EMBASA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1250000	7,14	0,89
Insumo	D060000013	EMBASA	PEÇA MADEIRA LEI SERRADA 7,5 X 7,5 CM	Material	M	0,6750000	12,92	8,72
					MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,29	MO com LS =>	2,08
								22,51

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,55	12,55
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0492000	35,19	1,73
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	0,0016000	38,65	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0245000	23,68	0,58
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	0,0022000	37,52	0,08
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0016000	171,60	0,27
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1,0000000	9,83	9,83
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,95	MO com LS =>	1,88
								15,50

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	796,47	796,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	23,68	7,78
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	219,62	219,62
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4220000	35,19	50,04
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2340000	30,84	7,22
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	12,9800000	9,11	118,25
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	41,0400000	9,59	393,57
					MO sem LS =>	150,58	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	187,49	MO com LS =>	150,58
								983,95

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92610	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	1.417,85	1.417,85
Composição Auxiliar	92256	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	280,71	280,71
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1330000	35,19	75,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	23,68	11,65
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3780000	30,84	11,65
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	82,0800000	9,59	787,11
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	27,6200000	9,11	251,83
					MO sem LS =>	220,63	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	333,76	MO com LS =>	220,63
								1.751,61

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	2.339,16	2.339,16

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8440000	35,19	100,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6560000	23,68	15,53
Composição Auxiliar	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	437,68	437,68
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	133,3800000	9,59	1.279,11
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	53,8600000	9,11	490,66
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	30,84	16,10
				MO sem LS =>		365,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		550,64	MO com LS =>	365,08
							Valor com BDI =>	2.889,80

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	49,63	49,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	23,68	10,71
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	32,61	25,65
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	13,84	0,11
Insumo	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,73	1,32
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	29,74	0,65
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	10,03	10,45
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	25,28	0,74
				MO sem LS =>		26,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,68	MO com LS =>	26,14
							Valor com BDI =>	61,31

5.8	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	70,50	70,50
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	35,19	21,11
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	6,28	22,28
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	0,49
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	20,31	21,05
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	24,23	0,90
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	2,36	2,90
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	25,28	0,31
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	43,34	1,46
				MO sem LS =>		16,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,60	MO com LS =>	16,81
							Valor com BDI =>	87,10

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO.01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO EM FORRO DE GESSO COMUM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,47	8,47
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	32,61	5,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	23,68	1,66
Insumo	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,2000000	0,73	0,15
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0100000	10,03	0,10
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0100000	25,28	0,25
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0100000	29,74	0,30
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0100000	13,84	0,14
				MO sem LS =>		5,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,99	MO com LS =>	5,46
							Valor com BDI =>	10,46

5.10	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	46,99	46,99
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	32,08	3,59
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	37,52	0,68
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	38,65	0,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	23,68	4,90
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	93,14	0,11
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	150,05	6,75
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	16,61	0,10
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	30,89	6,12
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	23,07	24,22
				MO sem LS =>		6,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,06	MO com LS =>	6,84
							Valor com BDI =>	58,05

5.11	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	151,74	151,74
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	32,08	17,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	23,68	14,98
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	0,0132000	38,65	0,51
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	37,52	0,68
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	93,14	0,46
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	16,61	0,42
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	150,05	27,01
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADEIRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	81,33	85,40

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	30,89	4,97	
				MO sem LS =>	23,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,70
				Valor do BDI =>	35,72				187,46

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	48,09	48,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	8,17	6,54
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	548,41	5,48
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	103,01	36,05

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	8,17	6,54
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0100000	46,50	0,47
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	19,02	0,07
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	19,02	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	6,46	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	25,84	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	62,02	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	12,48	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,15	0,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	12,92	0,80
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	11,07	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	9,44	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	10,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	175,36	0,48
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	16,61	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013991	11,63	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	16,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	40,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	12,92	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	276,88	0,07
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	17,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	11,58	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	14,21	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	180,31	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,53	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	302,54	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	4,61	0,29
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	19,02	8,94
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	227,05	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	13,98	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	45,17	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	27,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000470	570,33	0,03
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	14,58	1,94
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000266	161,93	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	35,99	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	18,37	0,00
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	0,0100000	452,24	4,52
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	0,0525000	23,22	1,21
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	15,60	0,14
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2044000	41,32	8,45
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	15,90	0,56
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0070000	8,42	0,06
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1071000	14,34	1,54
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	6,18	6,63
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,9527000	5,09	4,85
					MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,32		

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatio Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	26,23	26,23

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	00007313/SIN API	ORSE	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	Material	l	0,5000000	27,07	13,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,67	1,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92	
Insumo	00007313/SIN API	ORSE	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	Material	l	0,5000000	27,07	13,54	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	11,58	0,03	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,63	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	34,88	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,61	0,28	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	62,02	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	180,31	0,16	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,53	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	276,88	0,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	161,93	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,15	0,19	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,36	0,47	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	16,61	0,02	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	12,92	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,46	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	12,92	0,79	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	16,15	0,01	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	24,83	0,04	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,06	0,02	
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	248,28	0,01	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	15,52	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	11,07	0,00	
MO sem LS =>					10,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,53
Valor do BDI =>					6,17	Valor com BDI =>			32,40

6.2	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	133,53	133,53	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	34,34	32,02	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	25,19	5,29	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	73,16	82,81	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,34	2,17	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	19,15	11,24	
MO sem LS =>					27,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,87
Valor do BDI =>					31,43	Valor com BDI =>			164,99

7.1	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	5,13	5,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	23,68	0,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	32,84	2,24	
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	618,47	2,29	
MO sem LS =>					2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
Valor do BDI =>					1,21	Valor com BDI =>			6,84

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	42,13	42,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	23,68	5,21	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	32,84	14,46	
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	0,0304000	738,96	22,45	
MO sem LS =>					18,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,80
Valor do BDI =>					9,92	Valor com BDI =>			52,99

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	43,56	43,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	23,68	5,58

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	0,0304000	738,96	22,46		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	32,84	15,51		
					MO sem LS =>	19,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,84
					Valor do BDI =>	10,25	Valor com BDI =>			53,81

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	51,39	51,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237000	23,68	7,67		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6475000	32,84	21,26		
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	0,0304000	738,96	22,46		
					MO sem LS =>	25,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,49
					Valor do BDI =>	12,10	Valor com BDI =>			63,49

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10570	ORSE	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0.5 cm	Argamassas	m²	1,0000000	10,46	10,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0050000	467,55	2,34
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,52	0,70

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	0,0018900	11,58	0,02		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009660	11,63	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	34,88	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0427560	4,61	0,20		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003360	62,02	0,02		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006300	180,31	0,11		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018900	4,53	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001680	276,88	0,05		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	17,15	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	34,05	0,00		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	161,93	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0337820	4,15	0,14		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018900	175,36	0,33		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007560	16,61	0,01		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002520	12,92	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003360	6,46	0,00		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000840	16,80	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0427560	12,92	0,25		
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,7400000	1,20	0,89		
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,7400000	0,70	0,52		
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0060800	93,49	0,57		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,21		
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000200	25,84	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000400	12,48	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	11,07	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001400	9,44	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000200	23,95	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001400	10,70	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000400	40,61	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000800	17,35	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000800	17,31	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000400	14,21	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000200	302,54	0,01		
					MO sem LS =>	7,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,01
					Valor do BDI =>	2,46				12,92

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2218	ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra silvilita, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	199,05	199,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	5,5000000	1,41	7,75
Insumo	1724	ORSE	Pedra silvilita	Material	m²	1,0500000	165,84	174,13
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,52	2,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,6200000	1,54	7,11
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2385000	14,58	3,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0037733	11,58	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0019286	11,63	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000239	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0853593	4,61	0,39
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006708	62,02	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012578	180,31	0,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0037733	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003354	276,88	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000716	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000477	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000477	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0616829	4,15	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0037733	175,36	0,66
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0015093	16,61	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005031	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006708	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001677	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0853593	12,92	1,10
Insumo	1724	ORSE	Pedra silvilita	Material	m²	1,0500000	165,84	174,13
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	11,07	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0004200	9,44	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	10,70	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,61	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	17,31	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	14,21	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	302,54	0,02
				MO sem LS =>	14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	46,86			Valor com BDI =>
								245,91

7.7	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	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	91,29	91,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7071	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	Material	m²	1,0500000	61,82	64,91
Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	2,26	9,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,60	1,22
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,52	1,41
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,86
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,23	2,13
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7071	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	Material	m²	1,0500000	61,82	64,91
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	14,58	5,37
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034560	11,58	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017664	11,63	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	4,61	0,36
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006144	62,02	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	180,31	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034560	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003072	276,88	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001104	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000736	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000736	161,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0607888	4,15	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034560	175,36	0,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013824	16,61	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004608	12,92	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006144	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001536	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0781824	12,92	1,04
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3,3600000	2,55	8,58
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	25,84	0,00

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	12,48	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	11,07	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	9,44	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	23,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	10,70	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,61	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	17,35	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	17,31	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	14,21	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	302,54	0,01	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,23	2,13	
					MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	21,49	MO com LS =>	12,98	
					Valor com BDI =>				112,78

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	61,70	61,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3138000	23,68	7,43	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6970000	32,68	22,78	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,60	1,02	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	23,27	25,13	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,78	5,34	
					MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	14,52	MO com LS =>	21,87	
					Valor com BDI =>				76,22

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	25,79	25,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
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	0,0250000	382,35	9,56
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,60	1,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,52	1,41

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	92,30	2,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	11,58	0,05
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,63	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	4,61	0,42
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	62,02	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	180,31	0,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	276,88	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	161,93	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0732100	4,15	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	175,36	0,71
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	16,61	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	12,92	1,15
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,5000000	0,70	5,25
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	11,07	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	9,44	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	10,70	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,61	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	17,31	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	14,21	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	302,54	0,01
MO sem LS =>					14,90	LS =>	0,00	14,90
Valor do BDI =>					6,07	Valor com BDI =>		31,88

8.2	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	40,43	40,43
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	433,32	29,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	32,84	8,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	23,68	2,18

MO sem LS => 12,99 LS => 0,00 MO com LS => 12,99
Valor do BDI => 9,52 Valor com BDI => 49,95

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7767	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboco	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	146,41	146,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,52	1,94
Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	2,26	9,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,60	1,62
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,02	10,46
Insumo	7404	ORSE	Rejunte com argamassa epóxi p/revestimentos cerâmicos, porcelanatos e pedras especiais, Kit Epóxi Fino Toque, Portokoll ou similar	Material	kg	0,1100000	39,88	4,39
Insumo	7403	ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, Eliane, cor bege, linha Bianco Plus polido (porcelanato)ou similar	Material	m²	1,0500000	107,06	112,41
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008224	6,46	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	25,84	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008224	62,02	0,05
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	12,48	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0809498	4,15	0,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1046504	12,92	1,35
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	11,07	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	9,44	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	10,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046260	175,36	0,81
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018504	16,61	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023644	11,63	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002056	16,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	40,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006168	12,92	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004112	276,88	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	17,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046260	11,58	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	14,21	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015420	180,31	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046260	4,53	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	302,54	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1046504	4,61	0,48
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4780000	14,58	6,97
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000478	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001434	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000956	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000956	161,93	0,02
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3,3600000	2,55	8,57
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,02	10,46
Insumo	7404	ORSE	Rejunte com argamassa epóxi p/revestimentos cerâmicos, porcelanatos e pedras especiais, Kit Epóxi Fino Toque, Portokoll ou similar	Material	kg	0,1100000	39,88	4,39
Insumo	7403	ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, Eliane, cor bege, linha Bianco Plus polido (porcelanato)ou similar	Material	m²	1,0500000	107,06	112,41
				MO sem LS =>	17,43	LS =>	0,00	17,43
				Valor do BDI =>	34,46			180,87

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023. PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	77,15	77,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	23,68	5,14
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8825000	32,68	28,84
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,60	0,65
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,78	7,12
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,1326400	31,25	35,49
				MO sem LS =>	24,89	LS =>	0,00	24,89
				Valor do BDI =>	18,16			95,31

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020	Pisos	M	1,0000000	27,17	27,17
Composição Auxiliar	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	0,0017000	771,29	1,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2430000	23,68	5,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5833000	32,84	19,16
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	2,3240000	0,41	0,96
				MO sem LS =>	18,34	LS =>	0,00	18,34
				Valor do BDI =>	6,40			33,57

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	1,0000000	10,39	10,39

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	23,68	0,77	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0871000	32,68	2,85	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1875000	31,25	5,86	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,78	0,50	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	4,60	0,41	
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	2,45	Valor com BDI =>			12,84

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	83,78	83,78	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3725000	32,66	12,17	
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	0,1821000	0,67	0,12	
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	0,0491000	10,44	0,51	
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	0,0041000	9,75	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3725000	23,68	8,82	
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	0,1371000	0,97	0,13	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0300000	52,61	54,19	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	101,21	0,99	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	119,86	6,81	
MO sem LS =>					14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
Valor do BDI =>					19,72	Valor com BDI =>			103,50

8.8	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	35,24	35,24	
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	698,24	0,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	23,68	5,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	32,84	7,06	
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	21,35	21,46	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	119,86	0,79	
MO sem LS =>					8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
Valor do BDI =>					8,30	Valor com BDI =>			43,54

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	29,64	29,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044503/SINAPI	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,33
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	40,30	0,20
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,92	0,29
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,60	0,29
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	152,28	12,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,04
Insumo	11005	ORSE	Gramma esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	13,90	13,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,60	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044503/SINAPI	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,33
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	40,30	0,20
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,92	0,29
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	11,63	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	16,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,46	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	12,92	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	11,58	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	34,05	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	4,61	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	161,93	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	16,61	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	17,15	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	175,36	0,13
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	62,02	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0150560	4,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	12,92	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	180,31	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	276,88	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	34,88	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,53	0,00
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	152,28	12,18

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,17
Insumo	11005	ORSE	Grana esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	13,90	13,90
					MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,98	MO com LS =>	2,50
					Valor com BDI =>			
					36,62			
8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	88,39	88,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	23,68	6,46
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	32,68	17,88
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,40	3,10
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0000000	60,95	60,95
					MO sem LS =>	17,58	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,81	MO com LS =>	17,58
					Valor com BDI =>			
					109,20			
9.1	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_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	419,30	419,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	32,84	12,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	23,68	4,52
Insumo	00007568	SINAPI	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	4,8166000	0,56	2,70
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	16,07	110,09
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	479,01	262,16
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	30,89	27,27
					MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	98,70	MO com LS =>	12,36
					Valor com BDI =>			
					518,00			
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	385,07	385,07
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4140000	31,31	44,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7070000	23,68	16,74
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	31,81	95,43
Insumo	00004962	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	227,24	227,24
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,39
					MO sem LS =>	43,83	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	90,65	MO com LS =>	43,83
					Valor com BDI =>			
					475,72			
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	620,59	620,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0730000	23,68	25,41
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1450000	31,31	67,16
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	31,81	95,43
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,39
Insumo	00039504	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	431,20	431,20
					MO sem LS =>	66,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	146,09	MO com LS =>	66,49
					Valor com BDI =>			
					766,68			
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	686,33	686,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1640000	23,68	27,56
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3280000	31,31	72,89
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	31,81	95,43
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,39
Insumo	00039505	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	489,06	489,06
					MO sem LS =>	72,16	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	161,56	MO com LS =>	72,16
					Valor com BDI =>			
					847,89			
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102236	SINAPI	DIVISORIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	514,12	514,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4130000	23,68	9,78
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	0,7690000	40,57	31,20
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8270000	24,49	20,25
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	0,0580000	42,03	2,44
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,6660000	57,13	38,05
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2400000	20,41	4,90
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,9960000	408,94	407,30

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	1,0500000	0,19	0,20	
Insumo	00044119	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, GUIA, ROLDANAS, BATEDORES, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR	Material	CJ	0,1320000	0,00	0,00	
					MO sem LS =>	47,34	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	121,02	MO com LS =>	47,34	
					Valor com BDI =>				635,14

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	28.20.800	CPOS/CDH U	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTAS DESLIZANTES PARA FOLHA DUPLA	28,2	un	1,0000000	12.393,47	12.393,47	
Insumo	H.08.000.031764	CPOS/CDH U	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTAS DESLIZANTES PARA FOLHA DUPLA, REF. ES200 EASY DA DORMA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	12.393,47	12.393,47	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	2.917,42	MO com LS =>	0,00	
					Valor com BDI =>				15.310,89

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	471,33	471,33
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	488,89	1,47
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	429,17	429,17

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	11,58	0,10
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046276	11,63	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	4,61	0,94
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	62,02	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	180,31	0,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,53	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	276,88	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	161,93	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,15	0,67
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	175,36	1,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	16,61	0,06
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	12,92	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	12,92	2,65
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,70	0,95
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	14,58	14,75
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	92,30	0,30
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	11,07	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,44	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	10,70	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,61	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	17,35	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	17,31	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	14,21	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	302,54	0,03
Insumo	12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	429,17	429,17
MO sem LS =>					33,77	LS =>	0,00	33,77
Valor do BDI =>					110,95	Valor com BDI =>		582,28

9.9	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	409,41	409,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	32,84	33,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	23,68	11,96	
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 GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	161,41	336,21	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	20,41	23,85	
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	4,16	
					MO sem LS =>	32,65	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	96,38	MO com LS =>	32,65	
					Valor com BDI =>				505,79

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	113,90	113,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	23,68	9,09		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	31,31	24,01		
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	80,80	80,80		
					MO sem LS =>	23,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,78
					Valor do BDI =>	26,81			Valor com BDI =>	140,71
9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	97,52	97,52		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	31,31	24,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	23,68	9,09		
Insumo	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	64,42	64,42		
					MO sem LS =>	23,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,78
					Valor do BDI =>	22,96			Valor com BDI =>	120,48
10.1	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	4,80	4,80		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	32,15	0,63		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	23,93	0,47		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,52	3,69		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,02	0,01		
					MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
					Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,93
10.2	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	9,32	9,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	23,93	0,56		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	32,15	0,76		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,02	0,01		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	7,61	7,99		
					MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	11,51
10.3	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	14,12	14,12		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	23,93	0,67		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	32,15	0,91		
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,94	12,53		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,02	0,01		
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
					Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	17,44
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, 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	12,02	12,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	32,15	4,89		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	23,93	3,64		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,02	0,07		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	55,24	0,39		
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,59	0,50		
					MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
					Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,85
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,85	15,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	32,15	5,21		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	23,93	3,88		
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,48	5,48		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	62,59	0,69		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	55,24	0,52		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,02	0,07		
					MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
					Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	19,58
10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	22,59	22,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	23,93	4,59		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	32,15	6,17		
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	62,59	0,88		

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,02	0,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	55,24	0,65	
				MO sem LS =>	7,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,82
				Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	27,91

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,75	12,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	23,93	3,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	32,15	4,22	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	62,59	0,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,02	0,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	55,24	0,33	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56	
MO sem LS =>					5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34
Valor do BDI =>					3,00			Valor com BDI =>	15,75

10.8	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	6,14	6,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	32,15	2,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	23,93	1,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,02	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,59	0,50	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	55,24	0,39	
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,59

10.9	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	12,45	12,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	23,93	2,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	32,15	3,37	
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,01	5,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	55,24	0,65	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	62,59	0,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,02	0,03	
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,38

10.10	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	13,82	13,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	23,93	4,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	32,15	6,51	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,02	0,10	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	62,59	0,75	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	55,24	0,59	
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	17,07

10.11	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	18,00	18,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	32,15	4,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	23,93	3,35
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	7,82	7,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	62,59	1,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	55,24	0,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	2,02	0,05
					MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,24		Valor com BDI =>
								22,24

10.12	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	13,18	13,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	23,93	2,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	32,15	3,37	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0124000	55,24	0,68	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	62,59	0,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	2,02	0,04	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,68	5,68	
MO sem LS =>					4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
Valor do BDI =>					3,10			Valor com BDI =>	16,28

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM 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	16,33	16,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1227000	32,15	3,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1227000	23,93	2,93

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	62,59	1,18	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0159000	55,24	0,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,02	0,03	
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,36	7,36	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	20,17

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,15	8,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	32,15	3,57		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	23,93	2,66		
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	55,24	0,45		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	62,59	0,59		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,02	0,07		
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
					Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,07

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89532	SINAPI	LUVA 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	6.63	6.63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	32,15	1,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0524000	23,93	1,25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	62,59	0,59	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	55,24	0,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,02	0,02	
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64	
MO sem LS =>					2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
Valor do BDI =>					1,56			Valor com BDI =>	8,19

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	11,14	11,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	32,15	2,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	23,93	2,02	
Insumo	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,58	5,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,02	0,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	55,24	0,33	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	62,59	0,44	
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	13,76

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	68,70	68,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	32,15	3,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	23,93	2,71	
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	59,91	59,91	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	18,02	1,29	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	62,59	1,13	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,02	0,02	
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
				Valor do BDI =>	16,17			Valor com BDI =>	84,87

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	3.83	3.83	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0190000	26.96	0.51	
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2.12	2.12	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0730000	16.46	1.20	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,73

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	9,31	9,31	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1370000	16,46	2,26	
Insumo	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	26,96	4,93	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	11,50

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	6,94	6,94	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0190000	26,96	0,51	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1370000	16,46	2,26	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,57

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053343	SBC	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	22,40	22,40	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	16,46	6,94	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	26,96	11,32	
				MO sem LS =>	18,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,23
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	27,67

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	11,39	11,39

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	66,83	1,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,75
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,54	0,42
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	64,36	1,42
Insumo	00001933/SIN API	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,60	0,43

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	0,0160000	66,83	1,07
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,75
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,46	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	25,37	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	276,88	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005520	11,63	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	34,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	29,81	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	55,37	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	4,61	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	11,58	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	180,31	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,53	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	62,02	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	26,77	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	12,92	0,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,15	0,08
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	12,92	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	16,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	45,22	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	175,36	0,19
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	16,61	0,01
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	64,36	1,42
Insumo	00001933/SIN API	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	161,93	0,00

MO sem LS => 4,03 LS => 0,00 MO com LS => 4,03
Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 14,07

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1538	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	17,41	17,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,66
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	64,36	1,42
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,00
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,54	0,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,60	0,50
Insumo	00001932/SIN API	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	66,83	1,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,66
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	64,36	1,42
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,46	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	25,37	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	276,88	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006440	11,63	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	34,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	29,81	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	55,37	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	4,61	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	11,58	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	180,31	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,53	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	62,02	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	26,77	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	12,92	0,32

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,15	0,09
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	12,92	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	16,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	45,22	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	175,36	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	16,61	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	161,93	0,00
Insumo	00001932/SIN API	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	66,83	1,07
					MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,10	Valor com BDI =>	21,51

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89742	SINAPI	CURVÁ CURTA 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	33,42	33,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,93	3,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	32,15	5,31	
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	22,80	1,71	
Insumo	00001951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,56	5,12	
					MO sem LS =>	6,73	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	7,87	MO com LS =>	6,73	
					Valor com BDI =>				41,29

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053318	SBC	CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 110mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	60,00	60,00	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4000000	9,14	3,66	
Insumo	013732	SBC	CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 100mm	Material	UN	1,0000000	23,44	23,44	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0800000	14,49	1,16	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7310000	16,46	12,03	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7310000	26,96	19,71	
					MO sem LS =>	31,74	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	14,12	Valor com LS =>	31,74	
					Valor com BDI =>				74,12

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	34,93	34,93	
Insumo	004504	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	9,68	9,68	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0220000	14,49	0,32	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5320000	26,96	14,34	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5320000	16,46	8,76	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	9,14	1,83	
					MO sem LS =>	23,10	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	8,22	Valor com LS =>	23,10	
					Valor com BDI =>				43,15

11.10	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	26,19	26,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1924530	23,93	4,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1924530	32,15	6,19	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,9984735	3,09	6,18	
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	0,1149122	22,80	2,62	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,9992368	6,60	6,60	
					MO sem LS =>	7,84	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>	7,84	
					Valor com BDI =>				32,36

11.11	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	10,31	10,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,15	4,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,93	3,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	62,59	0,94	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,02	0,01	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	55,24	0,55	
					MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	2,43	Valor com LS =>	5,18	
					Valor com BDI =>				12,71

11.12	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	15,09	15,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	32,15	4,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,93	3,26	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74	
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	22,80	1,14	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,74	3,48	
					MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	3,55	Valor com LS =>	5,62	
					Valor com BDI =>				18,64

11.13	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	21,82	21,82		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,93	3,95		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	32,15	5,31		
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	22,80	1,71		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,56	5,12		
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,73	5,73		
					MO sem LS =>	6,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,73
					Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	26,96
11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 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	10,14	10,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,93	3,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,15	4,08		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	62,59	0,94		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	55,24	0,55		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,02	0,01		
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52		
					MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
					Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	12,53
11.15	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	14,56	14,56		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	32,15	4,43		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,93	3,30		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,74	3,48		
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	0,0500000	22,80	1,14		
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21		
					MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
					Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	17,99
11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 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	26,98	26,98		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	23,93	5,20		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	32,15	6,98		
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	22,80	2,62		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,09	6,18		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00		
					MO sem LS =>	8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85
					Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	33,33
11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1563	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	49,50	49,50		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	14,58	6,71		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,60	1,66		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0670000	66,83	4,48		
Insumo	00003660/SIN API	ORSE	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	19,48	19,48		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1060000	64,36	6,82		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,02	8,76		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,54	1,66		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	14,58	6,71		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	11,58	0,05		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160	11,63	0,02		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	34,88	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	4,61	0,43		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	62,02	0,05		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	180,31	0,25		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,53	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	276,88	0,10		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	17,15	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	34,05	0,00		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000920	161,93	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,15	0,31		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	175,36	0,73		

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	16,61	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	12,92	1,21
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0670000	66,83	4,48
Insumo	00003660/SIN API	ORSE	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1060000	64,36	6,82
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,02	8,75
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	25,37	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	34,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	29,81	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	55,37	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	26,77	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	45,22	0,01
					MO sem LS =>	15,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,65	Valor com BDI =>	15,46

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,93	0,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	32,15	0,37		
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	55,24	0,40		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,02	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	62,59	0,69		
					MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
					Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	10,29

11.24	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	36,34	36,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,93	10,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	32,15	14,29	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,78	11,37	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,02	0,05	
				MO sem LS =>	18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	44,89

11.25	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	21,42	21,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	23,93	7,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	32,15	9,42	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	4,70	4,96	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,02	0,03	
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	26,46

11.26	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	26,08	26,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	32,15	10,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	23,93	7,61	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,02	0,04	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,77	8,20	
				MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	32,22

11.27	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	32,18	32,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	32,15	12,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	23,93	9,12	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,20	10,76	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,02	0,04	
				MO sem LS =>	15,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,53
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	39,76

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	502,36	502,36	
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,68	11,68	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	490,68	490,68	
				MO sem LS =>	30,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,34
				Valor do BDI =>	118,26			Valor com BDI =>	620,62

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	34,68	34,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	23,68	1,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	32,15	4,94	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	28,59	28,59	
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	42,83

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	262,03	262,03	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	19,55	19,55	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,28	9,28	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,51	10,51	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	75,96	75,96	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	146,73	146,73	
				MO sem LS =>	27,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,29
				Valor do BDI =>	61,68			Valor com BDI =>	323,71

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	14008	ORSE	Chuveiro redondo de parede 12,6 cm com desviador de fluxo, modelo cromado, ref.: 2081.C.DES, deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	714,87	714,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14858	ORSE	Chuveiro redondo de parede 12,6 cm com desviador de fluxo, modelo cromado, ref.: 2081.C.DES, deca ou similar	Material	un	1,0000000	692,11	692,11
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,24	0,20
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14858	ORSE	Chuveiro redondo de parede 12,6 cm com desviador de fluxo, modelo cromado, ref.: 2081.C.DES, deca ou similar	Material	un	1,0000000	692,11	692,11
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,24	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	25,37	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0001000	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	34,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	29,81	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	55,37	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	26,77	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	45,22	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
MO sem LS =>					19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					168,28	Valor com BDI =>		
								883,15

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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	44,62	44,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	32,15	12,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	23,93	9,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,02	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0292000	55,24	1,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	62,59	2,75
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	17,87	17,87
MO sem LS =>					16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					10,50	Valor com BDI =>		
								55,12

13.1	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	209,01	209,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Insumo	00010892/SIN API	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	207,20	207,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Insumo	00010892/SIN API	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	207,20	207,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	11,58	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002300	11,63	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,61	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	62,02	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	180,31	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	276,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	161,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,15	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	175,36	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	16,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,46	0,00

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	12,92	0,13
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	49,20	MO com LS =>	1,46
					Valor com BDI =>			

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1512	ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	Equipamentos para Combate a	un	1,0000000	55,20	55,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	264	ORSE	Suporte decorativo para extintores	Material	un	1,0000000	53,39	53,39
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	264	ORSE	Suporte decorativo para extintores	Material	un	1,0000000	53,39	53,39
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	11,58	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	11,63	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,61	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	62,02	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	180,31	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	276,88	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	161,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,15	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	175,36	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	16,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	12,92	0,13
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,99	MO com LS =>	1,46
					Valor com BDI =>			

13.3	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	15,67	15,67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	11,58	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,63	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,61	0,09
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	62,02	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,31	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	276,88	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,15	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,36	0,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,61	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	12,92	0,26
					MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,69	MO com LS =>	2,92
					Valor com BDI =>			

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	0	UN	1,0000000	57,51	57,51
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	21,10	16,88
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	11,27	0,34
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
					MO sem LS =>	57,17	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,54	MO com LS =>	57,17
					Valor com BDI =>			

13.5	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	18,22	18,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	24,86	1,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	33,24	5,87
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	10,98	10,98
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	5,31
				Valor do BDI =>	4,29			22,51

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058610	SBC	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL AME 520 INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	203,90	203,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0130000	16,46	49,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,6370000	26,96	71,09
Insumo	203018	SBC	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL AME 520 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	83,21	83,21
				MO sem LS =>	120,69	LS =>	0,00	120,69
				Valor do BDI =>	48,00			251,90

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	16,10	16,10
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2660000	16,46	4,38
Insumo	031852	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 15x30cm	Material	UN	1,0000000	11,72	11,72
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	4,38
				Valor do BDI =>	3,79			19,89

13.8	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	22,26	22,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
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	18,63	18,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
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	18,63	18,63
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	11,58	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,63	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,61	0,09
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	62,02	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,31	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	276,88	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000600	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,15	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,36	0,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,61	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	12,92	0,26
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	2,92
				Valor do BDI =>	5,24			27,50

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	067639	SBC	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	109,94	109,94
Insumo	006529	SBC	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	Material	UN	1,0000000	71,17	71,17
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,98	0,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	26,96	23,89
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	16,46	14,59
				MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	38,48
				Valor do BDI =>	25,88			135,85

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensilios e	un	1,0000000	213,23	213,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12665	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1,0000000	184,79	184,79
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,21
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,02	13,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,60	2,53
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,46	2,42
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12665	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1,0000000	184,79	184,79
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,21
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,02	13,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	11,58	0,07

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0032200	11,63	0,04	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	34,88	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	4,61	0,66	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	62,02	0,07	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	180,31	0,38	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,53	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	276,88	0,16	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	161,93	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,15	0,46	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	175,36	1,10	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	16,61	0,04	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	12,92	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,46	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	12,92	1,84	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	31,38	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	44,01	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	24,82	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001400	157,45	0,02	
				MO sem LS =>	23,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,52
				Valor do BDI =>	50,19			Valor com BDI =>	263,42

14.1	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	18,05	18,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	23,93	6,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	32,15	8,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,02	0,03	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,52	3,71	
				MO sem LS =>	10,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	22,30

14.2	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	7,72	7,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	32,15	3,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	23,93	2,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,02	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,59	0,50	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0071000	55,24	0,39	
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,54

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	23,93	1,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	32,15	7,55
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0668000	40,23	2,69	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2298000	36,89	8,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0646000	23,93	1,55	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1632000	37,69	6,15	
				MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	23,37

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,28	17,28	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	698,24	3,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	32,15	11,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	23,93	1,99	
				MO sem LS =>	10,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,97
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	21,35

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	8,36	8,36
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	23,93	0,69
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	698,24	3,56

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1277000	32,15	4,11
				MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	4,28
				Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>		10,33
14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	20,25	20,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1897000	32,15	6,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1897000	23,93	4,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	2,02	0,02
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	9,26	9,59
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	7,72
				Valor do BDI =>	4,77	Valor com BDI =>		25,02
14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	20,14	20,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	32,15	1,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	23,93	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	2,02	0,05
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	16,80	17,39
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	1,96
				Valor do BDI =>	4,74	Valor com BDI =>		24,88
14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	057311	SBC	CAIXA AREIA 30x50cm TAMPÃO FERRO FUNDIDO 100KG	SANEAMENTO	UN	1,0000000	838,70	838,70
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,0400000	63,68	2,55
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0410000	105,91	4,34
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,3960000	16,46	187,61
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0760000	121,42	9,23
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,1710000	26,96	274,20
Insumo	063720	SBC	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR 300x300mm 12,8kg	Material	UN	1,0000000	193,81	193,81
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	76,6100000	0,75	57,46
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0410000	102,78	4,21
Insumo	000450	SBC	PEDRA DE MAO	Material	m³	0,0300000	99,53	2,99
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm	Material	UN	186,0000000	0,55	102,30
				MO sem LS =>	461,81	LS =>	0,00	461,81
				Valor do BDI =>	197,43	Valor com BDI =>		1.036,13
14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	53,57	53,57
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7310000	16,46	12,03
Insumo	003694	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm 4"	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0960000	26,96	29,55
				MO sem LS =>	41,58	LS =>	0,00	41,58
				Valor do BDI =>	12,61	Valor com BDI =>		66,18
14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	50,81	50,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	23,93	6,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	32,15	8,77
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	0,1150000	22,80	2,62
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,63	7,26
Insumo	00038423	SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,63	25,63
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	11,12
				Valor do BDI =>	11,96	Valor com BDI =>		62,77
14.12	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	589,72	589,72
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	32,84	167,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	23,68	94,79
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, PREPARO 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	506,31	37,65
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	0,0148000	577,17	8,53
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	0,1156000	637,56	73,70
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	7,30	5,95
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.607,17	116,80
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	0,0178000	74,80	1,33
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	0,0087000	152,18	1,33
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1184000	8,90	1,05
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	17,22	0,21
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0054000	6,19	0,03
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4416000	18,38	8,11
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,55	72,55

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,11	0,44
				MO sem LS =>	269,93	LS =>	0,00	269,93
				Valor do BDI =>	138,82			728,54
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 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	3,66	3,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,86	0,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	33,24	0,76
Insumo	00000993	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 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,84	2,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,82	0,04
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	0,95
				Valor do BDI =>	0,86			4,52
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 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	4,92	4,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,86	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	33,24	0,96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,82	0,04
Insumo	00001022	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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,57	3,20
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	1,20
				Valor do BDI =>	1,16			6,08
15.3	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	7,22	7,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,86	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	33,24	1,30
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,82	0,04
Insumo	00001021	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 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,95	4,91
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	1,62
				Valor do BDI =>	1,70			8,92
15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,86	1,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	33,24	1,70
Insumo	00000994	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 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,75	7,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,82	0,04
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	2,12
				Valor do BDI =>	2,39			12,55
15.5	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	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,86	2,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	33,24	3,79
Insumo	00000995	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 16 MM2	Material	M	1,2434000	15,02	18,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,82	0,04
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	4,73
				Valor do BDI =>	5,97			31,43
15.6	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	27,19	27,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	33,24	2,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	24,86	1,51
Insumo	00000996	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	23,28	23,69
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,82	0,04
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	2,53
				Valor do BDI =>	6,40			33,66
15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	120,28	120,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0033000	33,24	0,11
Insumo	00001017	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 120 MM2	Material	M	1,0401000	115,54	120,28
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	0,08
				Valor do BDI =>	28,31			148,67

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 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	246,56	246,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	24,86	6,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	33,24	8,35	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,82	0,03	
Insumo	00001015	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 240 MM2	Material	M	1,0150000	228,51	231,94	
MO sem LS =>					10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
Valor do BDI =>					58,04	Valor com BDI =>			304,60
15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 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	186,33	186,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	24,86	5,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	33,24	6,73	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,82	0,03	
Insumo	00001000	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 185 MM2	Material	M	1,0150000	171,96	174,54	
MO sem LS =>					8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
Valor do BDI =>					43,86	Valor com BDI =>			230,19
15.10	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	3,07	3,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,86	0,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	33,24	0,76	
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	1,37	1,70	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,82	0,04	
MO sem LS =>					0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
Valor do BDI =>					0,72	Valor com BDI =>			3,79
15.11	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	16,76	16,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	33,24	2,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	24,86	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	9,89	12,30	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,82	0,04	
MO sem LS =>					3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16
Valor do BDI =>					3,95	Valor com BDI =>			20,71
15.12	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	4,42	4,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	33,24	0,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,86	0,72	
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	2,17	2,70	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,82	0,04	
MO sem LS =>					1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
Valor do BDI =>					1,04	Valor com BDI =>			5,46
15.13	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	6,80	6,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	33,24	1,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,86	0,97	
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	3,61	4,49	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,82	0,04	
MO sem LS =>					1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
Valor do BDI =>					1,60	Valor com BDI =>			8,40
15.14	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	21,30	21,30	
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	11,11	11,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	33,24	3,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	24,86	2,61	
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	3,72	4,09	
MO sem LS =>					10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
Valor do BDI =>					5,01	Valor com BDI =>			25,91
15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,56	6,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	24,86	1,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	33,24	2,36		
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	0,0018000	20,85	0,04		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,17	2,39		
					MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
					Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,10

15.16	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	14,65	14,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	33,24	4,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	24,86	3,46		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,46	6,57		
					MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
					Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	18,10

15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	24,51	24,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	24,86	3,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	33,24	4,29		
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	15,46	17,01		
					MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
					Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	30,28

15.18	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	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	33,24	3,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	24,86	2,96	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,13	4,20	
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	13,74

15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	23,75	23,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,46	1,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	00002680/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	11,02	11,57
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	12,92	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,36	0,47		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	180,31	0,16		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	31,38	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,61	0,28		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	276,88	0,07		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	62,02	0,03		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	16,61	0,02		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	44,01	0,00		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	16,80	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,53	0,01		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,63	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	24,82	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,15	0,20		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,46	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	12,92	0,75		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	11,58	0,03		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	157,45	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,88	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,15	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,05	0,00		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	161,93	0,01		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71		
Insumo	00002680/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	11,02	11,57		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37		
					MO sem LS =>	10,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,08
					Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	29,71

15.20	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 -	m	1,0000000	21,06	21,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002684/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	10,01	10,51
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	19,02	4,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,60	0,94
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	3,46	0,90

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002684/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	10,01	10,51
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	19,02	4,95
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0023400	11,58	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0011960	11,63	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000260	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0529360	4,61	0,24
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003900	62,02	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007800	180,31	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0023400	4,53	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002080	276,88	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000520	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000520	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0414700	4,15	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0023400	175,36	0,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009360	16,61	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003120	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004160	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001040	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0529360	12,92	0,68
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000260	31,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000520	44,01	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000520	24,82	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000520	157,45	0,01
MO sem LS =>					8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					4,96	Valor com BDI =>		

15.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068019	SBC	ELETRODUTO PVC 1/2"	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1,0000000	14,42	14,42
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2360000	26,96	6,36
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2360000	16,46	3,89
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	1,0500000	3,97	4,17
MO sem LS =>					10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					3,39	Valor com BDI =>		

15.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059260	SBC	ELETRODUTO PVC 3"	INSTALACOES DE TELEFONE-	M	1,0000000	76,01	76,01
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7540000	16,46	12,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7540000	26,96	20,33
Insumo	006036	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3"	Material	M	1,1000000	39,34	43,27
MO sem LS =>					32,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					17,89	Valor com BDI =>		

15.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059301	SBC	ELETRODUTO PVC 4"	INSTALACOES DE TELEFONE-	M	1,0000000	85,60	85,60
Insumo	007509	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	Material	M	1,0000000	49,65	49,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8280000	26,96	22,30
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8280000	16,46	13,69
MO sem LS =>					35,95	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					20,15	Valor com BDI =>		

15.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063037	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75X50CM CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1,0000000	42,01	42,01
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000	16,46	7,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000	26,96	11,91
Insumo	077784	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	20,71	22,76
MO sem LS =>					19,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					9,89	Valor com BDI =>		

15.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1,0000000	38,29	38,29
Insumo	006358	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22	Material	M	1,1000000	17,33	19,06
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000	26,96	11,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000	16,46	7,29
MO sem LS =>					19,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					9,01	Valor com BDI =>		

15.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053778	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 75 x 50 mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	049227	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 75x50mm CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	16,46	0,33
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	26,96	0,54
MO sem LS =>					0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>

Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 4,99

15.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	062535	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	3,78	3,78		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	16,46	0,33		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	26,96	0,54		
Insumo	049226	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 50x50mm CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91		
					MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
					Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,67

15.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	5,61	5,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,46	0,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,56	1,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	11,58	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,63	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	34,88	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,61	0,09	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	62,02	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,31	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,53	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	276,88	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	161,93	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,15	0,07	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,36	0,16	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,61	0,01	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	12,92	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,46	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	12,92	0,26	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	31,38	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	44,01	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	24,82	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	157,45	0,00	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46	
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,56	1,56	
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,88

15.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	81,58	81,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	69,40	69,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,46	1,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	11,58	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	11,63	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,61	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	62,02	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	180,31	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,53	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	276,88	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	161,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,15	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,36	0,47
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	16,61	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,46	0,00

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	12,92	0,79
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	69,40	69,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	31,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	44,01	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	24,82	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	157,45	0,01
					MO sem LS =>	10,08	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,20	MO com LS =>	10,08
							Valor com BDI =>	100,78

15.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13797	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 3KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	72,30	72,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14602	ORSE	Disjuntor tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Material	un	1,0000000	31,66	31,66
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14602	ORSE	Disjuntor tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Material	un	1,0000000	31,66	31,66
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,92	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,36	1,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	180,31	0,54
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,61	0,94
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	276,88	0,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	62,02	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,61	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	16,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,53	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	11,63	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,15	0,66
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,46	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,92	2,63
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	11,58	0,10
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	161,93	0,03
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
					MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,02	MO com LS =>	33,60
							Valor com BDI =>	89,32

15.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9723	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	116,28	116,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3696	ORSE	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	75,64	75,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3696	ORSE	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	75,64	75,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	11,58	0,10
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	11,63	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,61	0,94
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	62,02	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	180,31	0,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,53	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	276,88	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	161,93	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,15	0,66

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,36	1,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,61	0,06
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,92	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,92	2,63
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,03
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
					MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,37	MO com LS =>	33,60
							Valor com BDI =>	143,65

15.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8001	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	106,17	106,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	3698	ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	65,53	65,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,92	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,36	1,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	180,31	0,54
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,61	0,94
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	276,88	0,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	62,02	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,61	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	16,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,53	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046000	11,63	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,15	0,66
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,46	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,92	2,63
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	11,58	0,10
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,03
Insumo	3698	ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	65,53	65,53
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	161,93	0,03
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
					MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,99	MO com LS =>	33,60
							Valor com BDI =>	131,16

15.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	90,18	90,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	3699	ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	49,54	49,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,92	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,36	1,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	180,31	0,54
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,61	0,94
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	276,88	0,22

Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	62,02	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,61	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	16,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,53	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,63	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,15	0,66
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,46	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,92	2,63
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	11,58	0,10
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,03
Insumo	3699	ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	49,54	49,54
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	161,93	0,03
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02

MO sem LS => 33,60 LS => 0,00 MO com LS => 33,60
Valor do BDI => 21,23 Valor com BDI => 111,41

15.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	25,41	25,41
Insumo	017035	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C SDD61C10 3KA STECK	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	16,46	6,57
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3990000	26,96	10,76

MO sem LS => 17,33 LS => 0,00 MO com LS => 17,33
Valor do BDI => 5,98 Valor com BDI => 31,39

15.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13817	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	32,41	32,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,60	2,16
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,46	2,08
Insumo	14621	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Material	un	1,0000000	8,03	8,03

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	0,0054000	11,58	0,06
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,63	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	4,61	0,56
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	62,02	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	180,31	0,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	276,88	0,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	161,93	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,15	0,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	175,36	0,95
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	16,61	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	12,92	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	12,92	1,58
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	31,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	44,01	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	24,82	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001200	157,45	0,02
Insumo	14621	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Material	un	1,0000000	8,03	8,03

MO sem LS => 20,16 LS => 0,00 MO com LS => 20,16
Valor do BDI => 7,63 Valor com BDI => 40,81

15.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,05	19,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,46	1,04
Insumo	3676	ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,87	6,87

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
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	0,0027000	11,58	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,63	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,61	0,28
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	62,02	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	180,31	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,53	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	276,88	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,15	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,36	0,47
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	16,61	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	12,92	0,79
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	31,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	44,01	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	24,82	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	157,45	0,01
Insumo	3676	ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	6,87	6,87
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71

MO sem LS => 10,08 LS => 0,00 MO com LS => 10,08
Valor do BDI => 4,48 Valor com BDI => 23,53

15.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9686	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	669,51	669,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,46	2,08
Insumo	10062	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	645,13	645,13
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,60	2,16

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	12,92	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	175,36	0,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	180,31	0,33
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	4,61	0,56
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	276,88	0,13
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	62,02	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	16,61	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	44,01	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,53	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,63	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,15	0,40
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,46	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	12,92	1,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	11,58	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	157,45	0,02
Insumo	10062	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	645,13	645,13
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	161,93	0,02

MO sem LS => 20,16 LS => 0,00 MO com LS => 20,16
Valor do BDI => 157,60 Valor com BDI => 827,41

15.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8485	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	64,62	64,62

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	8827	ORSE	Disjuntor bipolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	40,24	40,24
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,60	2,16
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,46	2,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	8827	ORSE	Disjuntor bipolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	40,24	40,24
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	11,58	0,06
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,63	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	4,61	0,56
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	62,02	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	180,31	0,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	276,88	0,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	161,93	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,15	0,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	175,36	0,95
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	16,61	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	12,92	1,58
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	31,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	44,01	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	24,82	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001200	157,45	0,02
MO sem LS =>					20,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					15,21	Valor com BDI =>		

15.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7873	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	72,02	72,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	3736	ORSE	Disjuntor tripolar 25 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	31,38	31,38
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	3736	ORSE	Disjuntor tripolar 25 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	31,38	31,38
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,92	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,36	1,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	180,31	0,54
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,61	0,44
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	276,88	0,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	62,02	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,61	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,53	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,63	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,15	0,66
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,46	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,92	2,63
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	11,58	0,10
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,03
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	0,01

Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	161,93	0,03	
				MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI =>	16,95			Valor com BDI =>	88,97

15.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9685	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	1.117,34	1.117,34	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,60	2,16	
Insumo	10061	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	1.092,96	1.092,96	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,46	2,08	
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	0,0054000	11,58	0,06	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,63	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	34,88	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	4,61	0,56	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	62,02	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	180,31	0,32	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,53	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	276,88	0,13	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	161,93	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,15	0,40	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	175,36	0,95	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	16,61	0,04	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0007200	12,92	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,46	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	12,92	1,58	
Insumo	10061	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	1.092,96	1.092,96	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	31,38	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	44,01	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	24,82	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001200	157,45	0,02	
MO sem LS =>					20,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,16
Valor do BDI =>					263,02	Valor com BDI =>			1.380,36

15.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11572	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	154,15	154,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	113,51	113,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	113,51	113,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,92	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,36	1,59
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	180,31	0,54
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,61	0,94
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	276,88	0,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	62,02	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,61	0,59
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	16,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,53	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,63	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,15	0,66
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,46	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,92	2,63

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	11,58	0,10	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	161,93	0,03	
MO sem LS =>					33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
Valor do BDI =>					36,29	Valor com BDI =>			190,44
15.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	54,40	54,40	
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	10,45	10,45	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	43,95	43,95	
MO sem LS =>					29,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,06
Valor do BDI =>					12,81	Valor com BDI =>			67,21
15.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	78,99	78,99	
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	10,45	10,45	
Composição Auxiliar	92011	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	68,54	68,54	
MO sem LS =>					39,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,61
Valor do BDI =>					18,59	Valor com BDI =>			97,58
15.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	45,50	45,50	
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	35,05	35,05	
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	10,45	10,45	
MO sem LS =>					26,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,53
Valor do BDI =>					10,71	Valor com BDI =>			56,21
15.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	35,72	35,72	
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	10,45	10,45	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	25,27	25,27	
MO sem LS =>					18,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,47
Valor do BDI =>					8,41	Valor com BDI =>			44,13
15.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062055	SBC	TOMADA USB BIVOLT 1,5A BRANCO 4X2 E PLACA ILUS SIEMENS	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	176,29	176,29	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	16,46	5,10	
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	26,96	8,36	
Insumo	034428	SBC	TOMADA USB BIVOLT 1,5A BRANCO ILUS SIEMENS	Material	UN	1,0000000	161,47	161,47	
MO sem LS =>					13,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,46
Valor do BDI =>					41,50	Valor com BDI =>			217,79
15.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	19,51	19,51	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	698,24	0,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	33,24	9,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	24,86	7,23	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
MO sem LS =>					12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
Valor do BDI =>					4,59	Valor com BDI =>			24,10
15.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064203	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR+BARRAMENTO 44 DISJUNTORES	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	935,69	935,69	
Insumo	055074	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METALICO DE EMBUTIR TRIFASICO COM BARRAMENTO 150A PARA 44 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN ELLUX	Material	UN	1,0000000	764,91	764,91	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,6580000	16,46	43,76	
Insumo	008353	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3"	Material	CJ	4,0000000	13,84	55,36	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,6580000	26,96	71,68	
MO sem LS =>					115,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,42
Valor do BDI =>					220,26	Valor com BDI =>			1.155,96
15.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrcas	un	1,0000000	1.915,98	1.915,98	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,8000000	19,02	53,26	
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	678,79	12,90	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	11,2000000	3,46	38,76	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,2000000	3,60	15,12	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	11,2000000	19,02	213,82	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,8000000	3,52	9,86	
Insumo	4908	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	1.511,87	1.511,87	

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,2000000	14,58	61,24	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,8000000	19,02	53,26	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	21.136,91	0,12	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0351500	1,02	0,04	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0229900	119,86	2,76	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,4426100	1,52	5,23	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0144400	0,56	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	0,07	0,01	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147461	15,17	0,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	4,17	0,31	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	1,32	0,10	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	0,78	0,06	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0144400	1,29	0,02	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0607305	33,19	2,02	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0602300	0,82	0,05	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0602300	0,01	0,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5819100	0,76	1,96	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0109200	12,92	0,14	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0819000	175,36	14,36	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0273000	180,31	4,92	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0011200	31,38	0,04	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,8527600	4,61	8,54	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0072800	276,88	2,02	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0134400	62,02	0,83	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0327600	16,61	0,54	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0022400	44,01	0,10	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0036400	16,80	0,06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0819000	4,53	0,37	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0418600	11,63	0,49	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0022400	24,82	0,06	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,3108200	4,15	5,44	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0145600	6,46	0,09	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,8527600	12,92	23,94	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0819000	11,58	0,95	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0022400	157,45	0,35	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004200	34,88	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012600	17,15	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008400	34,05	0,03	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008400	161,93	0,14	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	11,2000000	19,02	213,02	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002800	25,84	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005600	12,48	0,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0014000	11,07	0,02	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0019600	9,44	0,02	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002800	23,95	0,01	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0019600	10,70	0,02	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005600	40,61	0,02	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0011200	17,35	0,02	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0011200	17,31	0,02	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005600	14,21	0,01	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002800	302,54	0,08	
Insumo	4908	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	1.511,87	1.511,87	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,2000000	14,58	61,24	
MO sem LS =>					329,76	LS =>	0,00	329,76	
Valor do BDI =>					451,02	Valor com BDI =>			2.367,00
15.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	495,25	495,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5346000	33,24	17,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5346000	24,86	13,30	
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	0,0144000	780,94	11,25	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	452,94	452,94	
MO sem LS =>					24,70	LS =>	0,00	24,70	
Valor do BDI =>					116,58	Valor com BDI =>			611,83
15.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064357	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR 34 DISJUNTORES 100A+BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	2.689,05	2.689,05	
Insumo	004898	SBC	DISJUNTOR C120N 3P CURVA C 125A 440V A9N18369 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	1.104,29	1.104,29	
Insumo	004883	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C	Material	UN	13,0000000	40,50	526,50	

Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	Material	UN	7,0000000	10,37	72,59	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2020000	26,96	167,20	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2020000	16,46	102,10	
Insumo	004825	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 34 DISJUNTORES DIN 904313N CEMAR	Material	UN	1,0000000	716,37	716,37	
				MO sem LS =>	269,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	269,30
				Valor do BDI =>	633,00			Valor com BDI =>	3.322,05

15.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1,0000000	18,60	18,60	
Insumo	003569	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	Material	M	1,0500000	8,54	8,97	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000	26,96	5,98	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000	16,46	3,65	
				MO sem LS =>	9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,98

15.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	ATERRAMENTO	M	1,0000000	17,18	17,18	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000	26,96	5,98	
Insumo	001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	Material	M	1,0500000	7,19	7,55	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220000	16,46	3,65	
				MO sem LS =>	9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	21,22

15.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9526	ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	10,86	10,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	12,92	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,36	0,32	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	180,31	0,11	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	31,38	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,61	0,19	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	276,88	0,04	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	62,02	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	16,61	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	44,01	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	16,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,53	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	11,63	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	24,82	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,15	0,13	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,46	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	12,92	0,53	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	11,58	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	157,45	0,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	34,88	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	161,93	0,01	
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80	
MO sem LS =>					6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
Valor do BDI =>					2,56			Valor com BDI =>	13,47

15.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	7,19	7,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,46	0,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90

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	0,0009000	11,58	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	11,63	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,61	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	62,02	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,31	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	276,88	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	17,15	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" I / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	161,93	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,15	0,07	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,36	0,16	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,61	0,01	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	12,92	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,46	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	12,92	0,26	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	31,38	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	44,01	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	24,82	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	157,45	0,00	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46	
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90	
MO sem LS =>					3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
Valor do BDI =>					1,69	Valor com BDI =>			8,88

15.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	12,08	12,08	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,46	0,52	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,19	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,60	0,54	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	12,92	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	175,36	0,24	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	180,31	0,08	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	31,38	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,61	0,14	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	276,88	0,03	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	62,02	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	16,61	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	44,01	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	16,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,53	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,63	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	24,82	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,15	0,10	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,46	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	12,92	0,39	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	11,58	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000300	157,45	0,00	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,19	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	34,88	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	161,93	0,00	
MO sem LS =>					5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
Valor do BDI =>					2,84	Valor com BDI =>			14,92

15.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	10,91	10,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69
Insumo	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	2,78	2,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	12,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,36	0,32

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	180,31	0,11	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	31,38	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,61	0,19	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	276,88	0,04	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	62,02	0,02	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	16,61	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	44,01	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	16,80	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,53	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009200	11,63	0,01	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,15	0,13	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,46	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	12,92	0,53	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	11,58	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	157,45	0,01	
Insumo	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	2,78	2,78	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	34,88	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	161,93	0,01	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	13,48

15.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	68,94	68,94	
Insumo	050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE	Material	UN	1,0000000	30,36	30,36	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	26,96	23,89	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	16,46	14,59	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,10	
				MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
				Valor do BDI =>	16,23			Valor com BDI =>	85,17

15.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060193	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	171,45	171,45	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	26,96	23,89	
Insumo	041121	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED ILUMININ	Material	UN	1,0000000	132,82	132,82	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,98	0,15	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	16,46	14,59	
				MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
				Valor do BDI =>	40,36			Valor com BDI =>	211,81

15.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060222	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	145,08	145,08	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	16,46	14,59	
Insumo	051551	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	Material	UN	1,0000000	106,50	106,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	26,96	23,89	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,10	
				MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
				Valor do BDI =>	34,15			Valor com BDI =>	179,23

15.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060581	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	54,99	54,99	
Insumo	036538	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 15/16W, BASE G5 PHILIPS	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0890000	16,46	1,47	
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	12,94			Valor com BDI =>	67,93

15.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060287	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	176,98	176,98	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	16,46	14,59	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	26,96	23,89	
Insumo	038113	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO ILUMININ	Material	UN	1,0000000	138,35	138,35	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,98	0,15	
				MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
				Valor do BDI =>	41,66			Valor com BDI =>	218,64

15.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13177	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	333,22	333,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	13964	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	292,58	292,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,92	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,36	1,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	180,31	0,54
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,61	0,94
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	276,88	0,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	62,02	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,61	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	16,80	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,53	0,04	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,63	0,05	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,15	0,66	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,46	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,92	2,63	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	11,58	0,10	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,03	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	
Insumo	13964	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	292,58	292,58	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	161,93	0,03	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
				MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI =>	78,44			Valor com BDI =>	411,66

15.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	129,21	129,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	110,89	110,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,46	1,73
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,82	1,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	110,89	110,89	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	12,92	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,36	0,63	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	180,31	0,22	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	31,38	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,61	0,38	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	276,88	0,09	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	62,02	0,04	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	16,61	0,02	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	44,01	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	16,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,53	0,02	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	11,63	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	24,82	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,15	0,25	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,46	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	12,92	1,05	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	11,58	0,04	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001000	157,45	0,02	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,82	1,64	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,88	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	161,93	0,03	
MO sem LS =>					13,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,88
Valor do BDI =>					30,42			Valor com BDI =>	159,63

15.68	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	98,30	98,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,46	1,73
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	41,49	41,49
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00039387/SIN API	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,41	14,82
Composição	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrc	un	4,0000000	5,40	21,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,60	1,08

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	12,92	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	175,36	1,42		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	180,31	0,49		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001300	31,38	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	4,61	0,84		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	276,88	0,20		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013100	62,02	0,08		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	16,61	0,05		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002600	44,01	0,01		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	16,80	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,53	0,04		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041400	11,63	0,05		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002600	24,82	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1320700	4,15	0,55		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,46	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	12,92	2,37		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	11,58	0,09		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002600	157,45	0,04		
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorecente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	41,49	41,49		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	19,02	24,73		
Insumo	00039387/SIN API	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,41	14,82		
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorecente	Material	un	4,0000000	0,92	3,68		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	34,88	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	17,15	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	34,05	0,00		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	161,93	0,02		
					MO sem LS =>	32,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,02
					Valor do BDI =>	23,14			Valor com BDI =>	121,44

15.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060641	SBC	BALIZADOR SPOT LED 3W EMBUTIR BRANCO FRIO IP67 PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	66,73	66,73		
	Insumo	004614	SBC	BALIZADOR SPOT LED 3W EMBUTIR BRANCO FRIO IP67 PROVA D'AGUA ORMRME	Material	UN	1,0000000	28,25		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	26,96	23,89		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8860000	16,46	14,59		
					MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
					Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI =>	82,44

15.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10200	ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref. FLC ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	82,83	82,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,82	1,64
Insumo	10968	ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref. FLC ou similar	Material	un	1,0000000	64,51	64,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,46	1,73

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	0,0036000	11,58	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	11,63	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,61	0,36
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	62,02	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	180,31	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	276,88	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,15	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,36	0,63
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	16,61	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	12,92	1,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,82	1,64
Insumo	10968	ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref. FLC ou similar	Material	un	1,0000000	64,51	64,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	31,38	0,00

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	44,01	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	24,82	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	157,45	0,02
					MO sem LS =>	13,88	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,50	MO com LS =>	13,88
							Valor com BDI =>	102,33

15.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	47,85	47,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	29,53	29,53
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,82	1,64
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,46	1,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	29,53	29,53
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,82	1,64
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	11,58	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	11,63	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,61	0,38
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	62,02	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	180,31	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	276,88	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,15	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,36	0,63
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	16,61	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	12,92	1,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	31,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	44,01	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	24,82	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	157,45	0,02
					MO sem LS =>	13,88	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,26	MO com LS =>	13,88
							Valor com BDI =>	59,11

15.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	48,52	48,52
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	13646	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar	Material	un	1,0000000	31,84	31,84
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,46	1,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	13646	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar	Material	un	1,0000000	31,84	31,84
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	12,92	0,63
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,36	0,63
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	180,31	0,22
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,61	0,38
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	276,88	0,09
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	62,02	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	16,61	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	44,01	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,53	0,02

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	11,63	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	24,82	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,15	0,25	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,46	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	12,92	1,05	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	11,58	0,04	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	157,45	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,88	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	161,93	0,01	
				MO sem LS =>	13,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,88
				Valor do BDI =>	11,42			Valor com BDI =>	59,94

15.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	12,51	12,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508750	24,86	1,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1628000	33,24	5,41	
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,80	3,80	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	15,45

15.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12097	ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	Luminárias Internas	un	1,0000000	59,46	59,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	12927	ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	Material	un	1,0000000	57,22	57,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,46	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	12927	ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	Material	un	1,0000000	57,22	57,22
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	12,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	175,36	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	180,31	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,61	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	276,88	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	62,02	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	16,61	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	44,01	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,53	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0002300	11,63	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,15	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,46	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	12,92	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	11,58	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	157,45	0,00
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>

15.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12094	ORSE	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	Luminárias Internas	un	1,0000000	64,71	64,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12924	ORSE	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	Material	un	1,0000000	62,47	62,47
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,46	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12924	ORSE	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	Material	un	1,0000000	62,47	62,47
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	12,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	175,36	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	180,31	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	4,61	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	276,88	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	62,02	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	16,61	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	44,01	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,53	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0002300	11,63	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,15	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,46	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	12,92	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	11,58	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	157,45	0,00
					MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,23		Valor com BDI =>

15.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	231,61	231,61
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9230000	26,96	78,80
Insumo	087021	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm)	Material	KG	20,4800000	0,47	9,63
Insumo	087024	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENTAMENTO DE TUILOS ASSENTAFACIL	Material	KG	15,3000000	2,46	37,64
Insumo	001900	SBC	TUIJO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm	Material	UN	88,0000000	0,55	48,40
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4710000	16,46	57,14
					MO sem LS =>	135,94	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	54,52		Valor com BDI =>

15.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENTRADA.01	Próprio	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	76	un	1,0000000	4.251,31	4.251,31
Auxiliar	9067	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	532,01	532,01
Auxiliar	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	3,0000000	5,72	17,16
Auxiliar	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,71	1,71
Auxiliar	359	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	6,0000000	52,83	316,98
Auxiliar	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	3,0000000	39,50	118,50
Auxiliar	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	2,0000000	5,87	11,74
Auxiliar	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	127,27	127,27
Auxiliar	7924	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	3,0000000	8,63	25,89
Auxiliar	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,5000000	13,18	19,77
Auxiliar	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	2.331,31	2.331,31
Auxiliar	377	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0000000	25,36	101,44
Auxiliar	368	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0000000	55,90	111,80
Auxiliar	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	3,0000000	152,58	457,74
Auxiliar	2842	ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	47,21	47,21
Auxiliar	8021	ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"		un	1,0000000	30,78	30,78
					MO sem LS =>	622,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.000,76		Valor com BDI =>

15.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4880	ORSE	Quadro de medição monofásico, sem fiação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	255,72	255,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	19,02	66,57
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	14,58	51,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,5000000	3,60	12,60
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,5000000	3,46	12,11
Insumo	4697	ORSE	Quadro de medição monofásico em policarbonato	Material	un	1,0000000	109,63	109,63
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	382,35	3,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	19,02	66,57
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	14,58	51,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0316800	11,58	0,37
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0161920	11,63	0,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003540	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7166720	4,61	3,33
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052820	62,02	0,33
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105600	180,31	1,90
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0316800	4,53	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028160	276,88	0,78
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0010620	17,15	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007080	34,05	0,02
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0007080	161,93	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5620140	4,15	2,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0316800	175,36	5,56
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126720	16,61	0,21
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042240	12,92	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056320	6,46	0,06
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014080	16,80	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7166720	12,92	9,25
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0003500	31,38	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0007000	44,01	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007000	24,82	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0007000	157,45	0,01

Insumo	4697	ORSE	Quadro de medição monofásico em policarbonato	Material	un	1,0000000	109,63	109,63
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0108000	92,30	1,00
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,0000000	0,70	2,10
					MO sem LS =>	118,18	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	60,20	Valor com BDI =>	118,18
								315,92

15.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061399	SBC	CAIXA OCTOGONAL 3x3"	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2763581	16,46	4,55
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2763581	26,96	7,45
					MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>	12,00
								14,82

15.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061497	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	19,52	19,52
Insumo	043829	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC LARANJA 4"x4" TIGREFLEX	Material	UN	1,0000000	8,79	8,79
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2830000	26,96	7,63
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1880000	16,46	3,10
					MO sem LS =>	10,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,60	Valor com BDI =>	10,73
								24,12

15.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065187	SBC	SUBESTACAO TRANSFORMADORA GERAL 13,8KV 150,0 KVA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	135.611,00	135.611,00
Insumo	002093	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,9928747	151,80	302,52
Insumo	004991	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 240mm2	Material	M	125,5511058	194,07	24.365,70
Insumo	001982	SBC	CHAVE FUSIVEL 15KV "DHC" HUBBEL DELMAR	Material	UN	2,9893120	466,15	1.393,47
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1056224	121,42	12,82
Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXI 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	2,9893120	28,44	85,02
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1674015	105,91	17,73
Insumo	045604	SBC	PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA	Material	UN	0,9964373	256,77	255,86
Insumo	004981	SBC	CABO FLEX 1 CONDUTOR 450/750V 95mm2	Material	M	125,5511058	87,59	10.997,02
Insumo	045201	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,9928747	56,94	113,47
Insumo	012494	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 70,0mm2	Material	M	11,5586732	62,65	724,15
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	100,1230212	26,96	2.699,19
Insumo	010217	SBC	BUCHA DE PASSAGEM 15KV 400A	Material	UN	2,9893120	575,91	1.721,57
Insumo	001728	SBC	CUBICULO SIMPLIFICADO EXTERNO PADRAO ENEL LE CLASSE 15KV NBR 62271-200	Material	UN	0,9964373	57.222,34	57.018,47
Insumo	003567	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300x100mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,9928747	66,78	133,08
Insumo	003102	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/4" (3,48kg/m)	Material	KG	66,5819436	7,48	498,03
Insumo	001269	SBC	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICA CM-19 PADRAO CEMIG 60x56x25cm	Material	UN	0,9964373	483,06	481,34
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	215,6290421	0,75	161,72
Insumo	003120	SBC	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4" (6,10 kg/m)	Material	KG	162,4159436	8,25	1.339,93
Insumo	045763	SBC	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - VALOR DE REFERENCIA SINAPI	Material	UN	0,9964373	24.263,91	24.177,46
Insumo	013844	SBC	GRADE DE FERRO PARA PORTAS OU JANELAS	Material	m²	3,5871744	177,21	635,68
Insumo	001899	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 70mm2	Material	UN	3,9857494	7,97	31,77
Insumo	004749	SBC	DISJUNTOR - KIT BARRAMENTO TRIFASICO UL QUADRO ATE 16 DISJUNTORES + GERAL JMP 100A 900 GOMES	Material	UN	2,9893120	137,77	411,84
Insumo	008260	SBC	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 3P 15KV 400A SEM PUNHO SEM MICRO COM BASE FUSIVEL S/CARGA AMERICAN FUSE	Material	UN	2,9893120	2.131,88	6.372,85
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	100,8514170	16,46	1.660,31
					MO sem LS =>	4.359,50	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	31.922,83	Valor com BDI =>	4.359,50
								167.533,83

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1,0000000	77,75	77,75
Insumo	087306	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	53,20	58,52
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000	16,46	7,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4430000	26,96	11,94
					MO sem LS =>	19,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,30	Valor com BDI =>	19,23
								96,05

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063750	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U 200x100	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	037492	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 200x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	6,25	6,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1240000	16,46	2,04
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1240000	26,96	3,34
					MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>	5,38
								14,33

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12968	ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	17,17	17,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69
Insumo	3640	ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	9,04	9,04

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	11,58	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7*7 cm)	Material	par	0,0009200	11,63	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,61	0,19
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	62,02	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	180,31	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,53	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	276,88	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	17,15	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,15	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,36	0,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	16,61	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	12,92	0,53
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	31,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	44,01	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	24,82	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	157,45	0,01
Insumo	3640	ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	9,04	9,04

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	9,77	9,77	
	037518	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1340000	16,46	2,21	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1340000	26,96	3,61	
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,07

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1340000	26,96	3,61
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1340000	16,46	2,21
Insumo	035754	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/2" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	5,61	5,61
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>

16.6	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	14,48	14,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	33,24	5,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	24,86	4,40	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,13	4,20	
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	17,89

16.7	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	16,93	16,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	24,86	2,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	33,24	3,73	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	9,46	10,41	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	20,92

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletores Aparentes	M	1,0000000	20,74	20,74	
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	11,11	11,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	24,86	3,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	33,24	4,08	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	2,41	2,54	
				MO sem LS =>	11,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,02
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	25,62

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070568	SBC	BOX RETO 3/4***	INSTALACOES MECANICAS - AR	UN	1,0000000	75,86	75,86	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6440000	16,46	27,06	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6440000	26,96	44,32	
Insumo	002025	SBC	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 3/4" TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48	
				MO sem LS =>	71,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,38
				Valor do BDI =>	17,86			Valor com BDI =>	93,72

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	33,24	6,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	24,86	1,10
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	1,3125000	0,59	0,78
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	3,50	4,38

MO sem LS => 5,59 LS => 0,00 MO com LS => 5,59
Valor do BDI => 2,99 Valor com BDI => 15,71

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.11	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	11,78	11,78
Composição								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabearm.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,61	3,79
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,60	0,50
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	0,1000000	23,22	2,32
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,46	0,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabearm.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,61	3,79
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,66
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	11,58	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	11,63	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	4,61	0,13
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	62,02	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	180,31	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,53	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	276,88	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	161,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,15	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	175,36	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	16,61	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	12,92	0,37
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	0,1000000	23,22	2,32
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	31,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	44,01	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	24,82	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000280	157,45	0,00
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>

16.12	058120	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4 COM KIT DE VEDACAO IP54	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	52,66	52,66
Composição								
Insumo	036431	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4" COM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	17,41	17,41
Insumo	036432	SBC	KIT DE VEDACAO 3/4 PARA CONDULETE IP54 TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	15,23	15,23
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4610000	16,46	7,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4610000	26,96	12,43
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI =>

16.14	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Argamassas	UN	1,0000000	22,27	22,27
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	698,24	0,84
Composição								
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	33,24	10,01
Composição								
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	24,86	7,48
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
				MO sem LS =>	12,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>

16.15	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	174,74	174,74
Composição								
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0380000	26,96	54,94
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	86,25	86,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0380000	16,46	33,55
				MO sem LS =>	88,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	41,13			Valor com BDI =>

16.16	9817	ORSE	Barra rosçada zincada d=1/4" x 2,00m	Interligações até Quadro Geral -	und	1,0000000	23,32	23,32
Composição								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,46	1,38
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	7551	ORSE	Barra rosçada zincada ø 1/4"	Material	m	2,0000000	3,54	7,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,60	1,44

Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	12,92	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,36	0,63
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	180,31	0,22
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,61	0,38
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	276,88	0,09
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	62,02	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	16,61	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	44,01	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,53	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	11,63	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,15	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,46	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	12,92	1,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	11,58	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000800	157,45	0,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	7551	ORSE	Barra rosçada zincada ø 1/4"	Material	m	2,0000000	3,54	7,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	161,93	0,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61

MO sem LS => 13,44 LS => 0,00 MO com LS => 13,44
Valor do BDI => 5,49 Valor com BDI => 28,81

16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" (ref. v.168 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,24	4,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,46	0,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	12,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,36	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,31	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,61	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	276,88	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	62,02	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,61	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	44,01	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,53	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	11,63	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,15	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,46	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	12,92	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	11,58	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000200	157,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	161,93	0,00

MO sem LS => 3,36 LS => 0,00 MO com LS => 3,36
Valor do BDI => 1,00 Valor com BDI => 5,24

16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	INSTALACOES MECANICAS - AR	UN	1,0000000	84,58	84,58
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,5630000	16,46	9,27
Insumo	005919	SBC	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 19mmx30m	Material	UN	1,0000000	75,31	75,31

MO sem LS => 9,27 LS => 0,00 MO com LS => 9,27

Valor do BDI => 19,91 Valor com BDI => 104,49

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	27,35	27,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	6639	ORSE	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	1,0000000	19,22	19,22
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	16,61	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	11,63	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	44,01	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	62,02	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	157,45	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	11,58	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	31,38	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	180,31	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,53	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	24,82	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	16,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,61	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,15	0,13
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	12,92	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	276,88	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	12,92	0,53
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,36	0,32
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,46	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	161,93	0,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	6639	ORSE	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	1,0000000	19,22	19,22
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
MO sem LS =>					6,72	LS =>	0,00	6,72
Valor do BDI =>					6,44	Valor com BDI =>		33,79

16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	34,13	34,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72
Insumo	6640	ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69
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	0,0018000	11,58	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	11,63	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,61	0,19
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	62,02	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	180,31	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,53	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	276,88	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,15	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,36	0,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	16,61	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	12,92	0,53
Insumo	6640	ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	44,01	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	157,45	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	31,38	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	24,82	0,00
MO sem LS =>					6,72	LS =>	0,00	6,72
Valor do BDI =>					8,03	Valor com BDI =>		42,15

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	29,40	29,40

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	Material	un	1,0000000	25,35	25,35	
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1000000	3,46	0,35	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	Material	un	1,0000000	25,35	25,35	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,61	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,63	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	44,01	0,00	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	62,02	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	157,45	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	11,58	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	31,38	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,31	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,53	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	24,82	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	16,80	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,61	0,09	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,15	0,07	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	12,92	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	276,88	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	12,92	0,26	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,36	0,16	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,46	0,00	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	34,88	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	161,93	0,00	
MO sem LS =>					3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
Valor do BDI =>					6,92	Valor com BDI =>			36,32

16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	890,56	890,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,60	5,40
Insumo	7304	ORSE	Patch panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	829,57	829,57
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,5000000	3,46	5,19

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	11,58	0,16	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	11,63	0,08	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	34,88	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,61	1,41	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	62,02	0,14	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	180,31	0,81	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,53	0,06	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	276,88	0,33	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	17,15	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	34,05	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	0,0003000	161,93	0,05	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,15	0,99	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	175,36	2,37	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	16,61	0,09	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	12,92	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,46	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	16,80	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	12,92	3,95	
Insumo	7304	ORSE	Patch panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	829,57	829,57	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	44,01	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0003000	157,45	0,05	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	31,38	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	24,82	0,01	
MO sem LS =>					50,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,40
Valor do BDI =>					209,64	Valor com BDI =>			1.100,20

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5190	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	0	UN	1,0000000	37,94	37,94
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2062000	21,10	4,35
Insumo	I10271	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	Material	UN	1,0000000	28,05	28,05

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2062000	26,85	5,54	
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	46,87
16.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5191	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	0	UN	1,0000000	84,73	84,73	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	21,10	6,12	
Insumo	I9414	SEINFRA	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	Material	UN	2,0000000	32,51	65,02	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	26,85	7,79	
Insumo	I10272	SEINFRA	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	
				MO sem LS =>	13,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,91
				Valor do BDI =>	19,95			Valor com BDI =>	104,68
16.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059319	SBC	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000	4.125,42	4.125,42	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0360000	16,46	17,06	
Insumo	007345	SBC	RACK DE PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	Material	UN	1,0000000	4.069,71	4.069,71	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0360000	37,30	38,65	
				MO sem LS =>	55,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,71
				Valor do BDI =>	971,12			Valor com BDI =>	5.096,54
16.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000	107,90	107,90	
Insumo	514474	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 8 TOMADAS 10A	Material	UN	1,0000000	104,99	104,99	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1770000	16,46	2,91	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	25,40			Valor com BDI =>	133,30
16.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3253	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	0,78	0,78	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000408/SIN API	ORSE	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x 4,6" mm	Material	un	1,0000000	0,78	0,78	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000408/SIN API	ORSE	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x 4,6" mm	Material	un	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,96
16.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	679	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	1.049,03	1.049,03	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,60	5,40	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,46	5,19	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87	
Insumo	552	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	Material	un	1,0000000	988,04	988,04	
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	11,58	0,16	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	11,63	0,08	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	34,88	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,61	1,41	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	62,02	0,14	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	180,31	0,81	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,53	0,06	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	276,88	0,33	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	17,15	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	34,05	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	161,93	0,05	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,15	0,99	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	175,36	2,37	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	16,61	0,09	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	12,92	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,46	0,02	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	16,80	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	12,92	3,92	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	31,38	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	44,01	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	24,82	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0003000	157,45	0,05	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87	
Insumo	552	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	Material	un	1,0000000	988,04	988,04	
				MO sem LS =>	50,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,40
				Valor do BDI =>	246,94			Valor com BDI =>	1.295,97
17.1	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	83,05	83,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	33,24	8,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	24,86	6,18	

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	68,61	68,61	
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	19,55			Valor com BDI =>	102,60
17.2	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	43,53	43,53	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	276,31	3,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	23,68	2,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	32,84	4,55	
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	32,50	32,50	
				MO sem LS =>	6,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,52
				Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	53,78
17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	27,56	27,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	24,86	4,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	33,24	6,33	
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	1,34	2,68	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74	
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	13,07	13,07	
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,91
				Valor do BDI =>	6,49			Valor com BDI =>	34,05
17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10729	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	26,18	26,18	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11514	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	Material	un	1,0000000	26,18	26,18	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11514	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	Material	un	1,0000000	26,18	26,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	32,34
17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10425	ORSE	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	16,31	16,31	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,46	0,35	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36	
Insumo	11202	ORSE	Conector split - bolt para um cabo de 50mm²	Material	Un	1,0000000	12,26	12,26	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	12,92	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,36	0,16	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,31	0,05	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	31,38	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,61	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	276,88	0,02	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	62,02	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,61	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	44,01	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	16,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,53	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	11,63	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	24,82	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,15	0,07	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,46	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	12,92	0,26	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	11,58	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000200	157,45	0,00	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	34,88	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	161,93	0,00	
Insumo	11202	ORSE	Conector split - bolt para um cabo de 50mm²	Material	Un	1,0000000	12,26	12,26	
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	20,15
17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	0	M	1,0000000	42,93	42,93	
Insumo	10339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	32,22	32,86	

Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	21,10	4,43		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	26,85	5,64		
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07	
				Valor do BDI =>	10,11				Valor com BDI =>	53,04

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	0	M	1,0000000	61,69	61,69		
Insumo	I0461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	45,91	46,83		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	21,10	6,54		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	26,85	8,32		
				MO sem LS =>	14,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,86	
				Valor do BDI =>	14,52				Valor com BDI =>	76,21

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10090	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,21	2,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9711	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,00	2,00
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0100000	3,52	0,04
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	9711	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2.00	2.00			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6.46	0.00			
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000010	25.84	0.00			
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000080	62.02	0.00			
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000020	12.48	0.00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4.15	0.00			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	12.92	0.01			
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000050	11.07	0.00			
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000070	9.44	0.00			
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000010	23.95	0.00			
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000070	10.70	0.00			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	175.36	0.01			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	16.61	0.00			
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	11.63	0.00			
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	16.80	0.00			
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000020	40.61	0.00			
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	12.92	0.00			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	276.88	0.00			
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000040	17.35	0.00			
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000040	17.31	0.00			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	11.58	0.00			
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000020	14.21	0.00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	180.31	0.00			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4.53	0.00			
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000010	302.54	0.00			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	4.61	0.00			
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19.02	0.19			
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19	
					Valor do BDI =>	0,52				Valor com BDI =>	2,73

17.10	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	362,85	362,85
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	329,12	329,12
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,46	5,19

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	329,12	329,12
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	12,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	175,36	1,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	180,31	0,41
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	4,61	0,70
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	276,88	0,70
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	62,02	0,60
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	16,61	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	44,01	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,53	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	11,63	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	24,82	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0981000	4,15	0,41
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,46	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	12,92	1,97
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	11,58	0,68

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0003000	157,45	0,05	
				MO sem LS =>	28,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,53
				Valor do BDI =>	85,41			Valor com BDI =>	448,26
17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96983	SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	36,09	36,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6211000	33,24	20,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6211000	24,86	15,44	
Insumo	00044122	SINAPI	PO EXOTERMICO IGNICAQ, INCLUI PALITO - NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79
				Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	44,59
18.1	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	4,45	4,45	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	34,33	2,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,68	0,53	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	9,81	1,63	
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,50
18.2	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	18,75	18,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	23,68	2,85	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	34,33	12,39	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,87	0,07	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,57	3,44	
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	23,16
18.3	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	13,51	13,51	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	34,33	5,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,68	1,29	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	28,95	6,62	
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	16,69
18.4	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	54,35	54,35	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	34,33	36,15	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	19,46	2,41	
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,4134000	38,19	15,79	
				MO sem LS =>	25,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,70
				Valor do BDI =>	12,79			Valor com BDI =>	67,14
18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	18,79	18,79	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	34,33	13,06	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	19,46	0,27	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	38,90	5,46	
				MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	23,21
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105069	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM PORTA PILAR METÁLICO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	Estruturas de Madeira	M	1,0000000	173,33	173,33	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8795700	32,39	28,40	
Composição Auxiliar	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3967400	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6282600	24,27	15,25	
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0915900	105,12	114,71	
Insumo	00014439	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,5437400	5,17	7,92	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0305550	17,04	0,52	
Insumo	00004343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,4666000	4,30	6,24	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0007257	19,94	0,01	
Insumo	00045158	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 100 MM	Material	UN	1,4666000	0,00	0,00	
Insumo	00045156	SINAPI	PORTA-PILAR PARA PILAR DE MADEIRA, TIPO ALTURA REGULAVEL, EM AÇO, COM CHAPA SUPERIOR QUADRADA 80 X 80 MM COM 4 FUROS, CHAPA INFERIOR QUADRADA 100 X 100 MM COM 4 FUROS, BARRA ROSCADA COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM E COMPRIMENTO DE 99 MM E FIXACAO POR PARAFUSOS	Material	UN	0,3333000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	31,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,58
				Valor do BDI =>	40,80			Valor com BDI =>	214,13
19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105083	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	Estruturas de Madeira	M	1,0000000	73,57	73,57	

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4419280	32,39	14,31	
Composição Auxiliar	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2907980	0,06	0,02	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3156600	24,27	7,66	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0007550	19,94	0,02	
Insumo	00004335	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	Material	UN	1,1000000	12,75	14,03	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0915900	34,38	37,53	
				MO sem LS =>	15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,87
				Valor do BDI =>	17,32			Valor com BDI =>	90,89

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1503	m²	1,0000000	501,27	501,27	
Insumo	D190000215	EMBASA	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	501,27	501,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	118,00			Valor com BDI =>	619,27

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP- CATRACA	Próprio	Catraca (borboleta) eletrônica Telematica Codin 9000+ (ou similar) Catraca eletrônica Telematica Codin 9000+ (ou similar)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.585,35	6.585,35	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	40,44	323,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	32,84	262,72	
Insumo	COTAÇÃO.CA TRACA	Próprio	Fornecimento de Catraca (borboleta) eletrônica Telematica Codin 9000+ (ou similar) Catraca eletrônica Telematica Codin 9000+ (ou similar)	Equipamento	UN	1,0000000	5.999,11	5.999,11	
				MO sem LS =>	453,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	453,68
				Valor do BDI =>	1.550,19			Valor com BDI =>	8.135,54

19.5	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	1.961,26	1.961,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	1772	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	un	1,0000000	1.934,94	1.934,94
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	0,0040000	488,89	1,96
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,52	2,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,60	2,16
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Insumo	1772	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	un	1,0000000	1.934,94	1.934,94	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	11,58	0,06	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	11,63	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000616	34,88	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	4,61	0,57	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009728	62,02	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	180,31	0,33	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,53	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	276,88	0,13	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001848	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001232	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001232	161,93	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0972056	4,15	0,40	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054720	175,36	0,96	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	16,61	0,04	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	12,92	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009728	6,46	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	12,92	1,60	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,8088000	0,70	1,27	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6160000	14,58	8,88	
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0043200	92,30	0,40	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	25,84	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	12,48	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	11,07	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	9,44	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	23,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	10,70	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,61	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	17,35	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	17,31	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	14,21	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	302,54	0,02	
MO sem LS =>					20,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,39
Valor do BDI =>					461,68			Valor com BDI =>	2.422,60

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	5,11	5,11	
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0112000	24,61	0,28	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0558000	23,68	1,32	
Composição	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1250000	2,61	0,33	
Auxiliar	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,6526000	1,20	3,18	
Insumo				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
Insumo				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,31

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10539	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=35mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	m	1,0000000	17,40	17,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1300000	3,54	0,46
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,90
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	9501	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007000	66,83	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,60	0,47
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000	64,36	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,46	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000910	25,37	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	276,88	0,03	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005980	11,63	0,01	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000130	18,06	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000130	34,81	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000520	29,81	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000520	55,37	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	4,61	0,12	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	11,58	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	180,31	0,07	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,53	0,01	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002080	62,02	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001430	26,77	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	12,92	0,34	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,15	0,09	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	12,92	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	16,80	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000780	45,22	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	175,36	0,21	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	16,61	0,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,90	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47	
Insumo	9501	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	12,05	12,05	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007000	66,83	0,05	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	34,88	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	161,93	0,00	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000	64,36	0,02	
MO sem LS =>					4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37
Valor do BDI =>					4,10			Valor com BDI =>	21,50

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9244	ORSE	Assentamento de conexões de pvc p/irrigação, linha Irriga-LF, d=35 a 75mm	Assentamento/Montagem de Tubos	un	1,0000000	21,82	21,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0090000	64,36	0,58
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	19,02	6,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6800000	3,60	2,45
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	66,83	1,67
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3200000	3,54	1,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0090000	64,36	0,58
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	19,02	6,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	17,15	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001360	161,93	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0849160	4,15	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	66,83	1,67
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002240	25,37	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000320	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000320	34,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001280	29,81	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001280	55,37	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003520	26,77	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001920	45,22	0,01
					MO sem LS =>	16,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,14	MO com LS =>	16,00
							Valor com BDI =>	26,96

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASPER.01	Próprio	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	28,47	28,47
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,68	8,29
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	32,15	11,25
Insumo	9549	ORSE	Aspersor p/irrigação Unispray, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	8,93	8,93
					MO sem LS =>	13,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,70	MO com LS =>	13,99
							Valor com BDI =>	35,17

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,37	2,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0983673	14,58	1,43
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0049184	9,82	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0491837	10,98	0,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0983673	3,60	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0983673	14,58	1,43
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0049184	9,82	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0491837	10,98	0,54
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004427	11,58	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0002262	11,63	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000098	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0100138	4,61	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000787	62,02	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001476	180,31	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004427	4,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000393	276,88	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000295	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000197	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000197	161,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0092564	4,15	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004427	175,36	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001771	16,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000590	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000787	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000197	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0100138	12,92	0,13
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,56	MO com LS =>	1,43
							Valor com BDI =>	2,99

21.1	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	40,65	40,65
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,79	0,79
Auxiliar	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,22	37,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
					MO sem LS =>	38,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,57	MO com LS =>	38,01
							Valor com BDI =>	50,22

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,47	45,47
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,76	0,76
Auxiliar	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	42,51	42,51

Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
					MO sem LS =>	43,27	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,70		Valor com BDI =>

21.3	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	130,41	130,41
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	126,43	126,43
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
					MO sem LS =>	128,30	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	30,70		Valor com BDI =>

Composições Auxiliares								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
					MO sem LS =>	16,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,75		Valor com BDI =>

Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,27	24,27
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00006117	SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
					MO sem LS =>	16,21	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,71		Valor com BDI =>

Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,19	25,19
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
					MO sem LS =>	17,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,93		Valor com BDI =>

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	780,94	780,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	23,68	265,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,76	199,84
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	119,86	139,60
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,52	176,93
					MO sem LS =>	173,95	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	183,83		Valor com BDI =>

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	738,96	738,96
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	2,05	2,10

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	0,41	1,41	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	40,64	182,88	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,52	264,63	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,76	148,85	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,1600000	119,86	139,04	
				MO sem LS =>	150,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,62
				Valor do BDI =>	173,95	Valor com BDI =>			912,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87294	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 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	691,89	691,89	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6500000	40,64	148,34	
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	0,8500000	5,69	4,84	
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	2,8000000	1,66	4,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	23,68	18,71	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	1,52	239,31	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,76	134,61	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	119,86	141,43	
				MO sem LS =>	134,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,41
				Valor do BDI =>	162,87	Valor com BDI =>		854,76	

	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	618,47	618,47			
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	40,64	175,56			
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	2,05	2,07			
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	3,3100000	0,41	1,36			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,76	324,13			
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	121,42	115,35			
					MO sem LS =>	144,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,59	
					Valor do BDI =>	145,59				Valor com BDI =>	764,06

	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	771,29	771,29	
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	0,41	1,39	
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	2,05	2,11	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	40,64	179,63	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,76	435,94	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	119,86	152,22	
MO sem LS =>					147,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,94
Valor do BDI =>					181,56	Valor com BDI =>			952,85

	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	698,24	698,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	23,68	202,98	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,76	367,05	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	119,86	128,25	
				MO sem LS =>	132,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,75
				Valor do BDI =>	164,37	Valor com BDI =>		862,61	

	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	637,56	637,56	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	40,64	138,99	
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	2,05	1,64	
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	0,41	1,07	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	119,86	128,25	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,76	367,81	
				MO sem LS =>	114,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,47
				Valor do BDI =>	150,08	Valor com BDI =>		787,83	

	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	678,79	678,79
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	5,69	4,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	23,68	18,00
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	1,66	4,03

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1700000	40,64	128,83	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	119,86	145,03	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	1,52	275,41	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	0,76	103,28	
MO sem LS =>					117,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,87
Valor do BDI =>					159,79	Valor com BDI =>			838,58

	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	577,17	577,17	
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	2,05	2,21	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	40,64	188,57	
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	0,41	1,46	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,76	261,08	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	121,42	123,85	
MO sem LS =>					155,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,30
Valor do BDI =>					135,87	Valor com BDI =>			713,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,61	32,61	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
MO sem LS =>					24,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,33
Valor do BDI =>					7,68	Valor com BDI =>			40,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,0000000	8,96	8,96	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0488000	32,61	1,59	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0325000	24,43	0,79	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	6,58	6,58	
MO sem LS =>					1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
Valor do BDI =>					2,11	Valor com BDI =>			11,07

	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	15,05	15,05	
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	10,08	10,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	24,43	0,42	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	32,61	3,44	
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	20,85	0,52	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59	
MO sem LS =>					5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
Valor do BDI =>					3,54	Valor com BDI =>			18,59

	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	12,81	12,81	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	32,61	2,73	
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	8,79	8,79	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	24,43	0,33	
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	20,85	0,52	
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	0,21	0,44	
MO sem LS =>					3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
Valor do BDI =>					3,02	Valor com BDI =>			15,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,86	24,86	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,60	0,60	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
				MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
				Valor do BDI =>	5,85	Valor com BDI =>			30,79

	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	23,93	23,93	
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	0,29	0,29	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04	
				MO sem LS =>	16,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,26
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	29,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,68	32,68	
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,35	0,35	
Auxiliar Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Parâmetros Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
				MO sem LS =>	24,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,40
				Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	40,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	16,24	16,24
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,60	1,44
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,52	1,41

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	0,0036000	11,58	0,04	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	11,63	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	34,88	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,61	0,38	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	62,02	0,04	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	180,31	0,22	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,53	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	276,88	0,09	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	161,93	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,15	0,26	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,36	0,63	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	16,61	0,02	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	12,92	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,46	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	12,92	1,03	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	25,84	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	12,48	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	11,07	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	9,44	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	23,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	10,70	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,61	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	17,35	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	17,31	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	14,21	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	302,54	0,01	
MO sem LS =>					13,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,44
Valor do BDI =>					3,82			Valor com BDI =>	20,66

Composição	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 15 - 1:2,8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	141,99	141,99
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8750000	3,60	3,15
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	1,11	52,11
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,02	33,29

Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 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	0,0649000	532,15	34,54
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,7500000	3,52	6,16
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8750000	14,58	12,76
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	0,0129807	11,58	0,15
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0066346	11,63	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001135	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2936523	4,61	1,35
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023077	62,02	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043269	180,31	0,78
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0129807	4,53	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011538	276,88	0,32
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003404	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002269	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002269	161,93	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2212159	4,15	0,92
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0129807	175,36	2,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0051923	16,61	0,09
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017308	12,92	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023077	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005769	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2936523	12,92	3,79
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmica, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	1,11	52,17
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,02	33,29
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0789184	93,49	7,38
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,8118000	0,70	8,27
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1346000	14,58	16,54
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	11,8118000	1,20	14,17
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001750	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003500	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008750	11,07	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0012250	9,44	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001750	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0012250	10,70	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003500	40,61	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007000	17,35	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007000	17,31	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003500	14,21	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001750	302,54	0,05
MO sem LS =>					49,83	LS =>	0,00	49,83
Valor do BDI =>					33,42			175,41

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	m²	1,0000000	502,24	502,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,60	21,60
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,02	114,12
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
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	382,35	114,71
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,52	21,12
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,2000000	119,50	143,40
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0594000	11,58	0,69
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0303600	11,63	0,35
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007200	34,88	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3437600	4,61	6,19
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0105600	62,02	0,65
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0198000	180,31	3,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0594000	4,53	0,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052800	276,88	1,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0021600	17,15	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0014400	34,05	0,05
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0014400	161,93	0,23
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0699200	4,15	4,44
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0594000	175,36	10,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0237600	16,61	0,39
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0079200	12,92	0,10

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0105600	6,46	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026400	16,80	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3437600	12,92	17,36
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,02	114,12
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,2000000	14,58	104,98
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,3240000	92,30	29,91
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90,0000000	0,70	63,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0006000	25,84	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0012000	12,48	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0033000	11,07	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0042000	9,44	0,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0006000	23,95	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0042000	10,70	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0012000	40,61	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0024000	17,35	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0024000	17,31	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0012000	14,21	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0006000	302,54	0,18
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,2000000	119,50	143,40

MO sem LS => 219,10 LS => 0,00 MO com LS => 219,10
Valor do BDI => 118,23 Valor com BDI => 620,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Alvenarias de Vedação	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	Tijolos	m²	1,0000000	105,86	105,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,56	38,08
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	0,0320000	532,15	17,03
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,52	5,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	14,58	13,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,60	3,28
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,02	28,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,56	38,08
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0389120	93,49	3,64
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,8240000	0,70	4,08
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	14,58	15,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	11,58	0,13
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0058834	11,63	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044	4,61	1,20
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020464	62,02	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038370	180,31	0,69
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	4,53	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	276,88	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002076	161,93	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970838	4,15	0,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115110	175,36	2,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	16,61	0,08
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	12,92	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044	12,92	3,36
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,8240000	1,20	6,98
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	11,07	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	9,44	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	10,70	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	40,61	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	17,35	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	17,31	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	14,21	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	302,54	0,05
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,02	28,91

MO sem LS => 44,04 LS => 0,00 MO com LS => 44,04
Valor do BDI => 24,92 Valor com BDI => 130,78

	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	488,89	488,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,60	14,40
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,70	316,54
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	92,30	99,68
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	11,58	0,21
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	11,63	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,61	1,88
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	62,02	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	180,31	1,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,53	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	276,88	0,44
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	17,15	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	34,05	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	161,93	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,15	1,56
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,36	3,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	16,61	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	12,92	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,46	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	12,92	5,26
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,70	316,54
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	92,30	99,68
MO sem LS =>					58,32	LS =>	0,00	58,32
Valor do BDI =>					115,08	Valor com BDI => 603,97		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	624,89	624,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,60	14,40
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	92,30	99,68
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	6,80	136,00
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,70	316,54
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	0,0180000	11,58	0,21
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	11,63	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,61	1,88
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	62,02	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	180,31	1,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,53	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	276,88	0,44
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	17,15	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	34,05	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	161,93	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,15	1,56
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,36	3,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	16,61	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	12,92	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,46	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	12,92	5,26
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	92,30	99,68
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	6,80	136,00

Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,70	316,54
				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	58,32
				Valor do BDI =>	147,10			771,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	382,35	382,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	92,30	99,68
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,60	14,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,70	210,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	92,30	99,68
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	11,58	0,21
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	11,63	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,61	1,88
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	62,02	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	180,31	1,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,53	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	276,88	0,44
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	17,15	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	34,05	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	161,93	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,15	1,56
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,36	3,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	16,61	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	12,92	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,46	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	12,92	5,26
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,70	210,00
				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	58,32
				Valor do BDI =>	90,01			472,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	467,55	467,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,20	177,60
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,70	103,60
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	93,49	113,68
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,60	14,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,20	177,60
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,70	103,60
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	93,49	113,68
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	11,58	0,21
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	11,63	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,61	1,88
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	62,02	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	180,31	1,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,53	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	276,88	0,44
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	17,15	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	34,05	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	161,93	0,13

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,15	1,56
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,36	3,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	16,61	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	12,92	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,46	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	12,92	5,26
					MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	110,06	MO com LS =>	58,32
							Valor com BDI =>	577,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	532,15	532,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	93,49	113,68
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,70	127,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,60	14,40
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,20	218,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	93,49	113,68
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,70	127,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	11,58	0,21
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0092000	11,63	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	4,61	1,88
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	62,02	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	180,31	1,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,53	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	276,88	0,44
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	17,15	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	34,05	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	161,93	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,15	1,56
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	175,36	3,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	16,61	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	12,92	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,46	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	12,92	5,26
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,20	218,40
					MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	125,27	MO com LS =>	58,32
							Valor com BDI =>	657,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	1,41	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,54	1,29
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	3,60	0,03
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,54	1,29
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	11,58	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000161	11,63	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	4,61	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	62,02	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	180,31	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	276,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000014	161,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,15	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	175,36	0,01

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	16,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	12,92	0,01
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,33	MO com LS =>	0,10
							Valor com BDI =>	1,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	2,26	2,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	3,60	0,03
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,55	2,14

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	11,58	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000161	11,63	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	4,61	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	62,02	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	180,31	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	276,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000014	161,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,15	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	175,36	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	16,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	12,92	0,01
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,55	2,14
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,53	MO com LS =>	0,10
							Valor com BDI =>	2,79

	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	1,0000000	12,07	12,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,44	0,28
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,17
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	0,4000000	0,20	0,08
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	0,4000000	0,31	0,01
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,17	8,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,60	0,29
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	0,0200000	23,22	0,46

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	4,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	12,92	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	62,02	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	180,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	11,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	175,36	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	35,99	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,15	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	18,37	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	16,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	11,63	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	12,92	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	16,61	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	276,88	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,53	0,00

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,17	
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	0,20	0,08	
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	0,31	0,12	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,17	8,17	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	34,88	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	161,93	0,00	
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	0,0200000	23,22	0,46	
MO sem LS =>					2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
Valor do BDI =>					2,84	Valor com BDI =>			14,91

	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	11,23	11,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,0200000	23,22	0,46
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,60	0,25
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	7,73	7,73
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,44	0,24
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	0,20	0,08
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	14,58	1,02
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	0,31	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	0,0200000	23,22	0,46	
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	11,58	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220	11,63	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	34,88	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	4,61	0,07	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	62,02	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	180,31	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,53	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	276,88	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000140	161,93	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,15	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	175,36	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	16,61	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	12,92	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,46	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	12,92	0,18	
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	7,73	7,73	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000140	35,99	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000140	18,37	0,00	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,20	0,08	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	14,58	1,02	
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,31	0,12	
MO sem LS =>					2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
Valor do BDI =>					2,64	Valor com BDI =>			13,67

	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	0,41	0,41
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
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,10	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	2,05	2,05	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33	
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	0,36	0,36	
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	
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	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,53
Composição	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 - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.196,15	0,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41
Composição	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 ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.196,15	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	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	0,36	0,36	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.196,15	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
Composição	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	1,28	1,28	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,02	1,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,58
Composição	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	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,35	1,35	
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	0,31	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,05
Composição	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	5,69	5,69	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,35	1,35	
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	2,55	2,55	
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	1,48	1,48	
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	0,31	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,03
Composição	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 - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	21.136,91	1,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,67
Composição	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	0,31	0,31	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	21.136,91	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
	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	1,48	1,48	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	21.136,91	1,48	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,35	Valor com BDI =>			1,83

	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	2,55	2,55	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	1,02	2,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>			3,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2,20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	259,16	259,16
Item	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	2,1000000	28,04	58,88
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1000000	15,60	1,56
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	5,6000000	20,93	117,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,60	7,20
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,2600000	19,02	23,97	
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,3780000	38,43	14,53	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0028980	16,15	0,05	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0135470	11,63	0,16	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0265050	4,53	0,12	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0265050	175,36	4,65	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0056700	24,83	0,14	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0056700	11,06	0,06	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0045120	6,46	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0023560	276,88	0,65	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001260	248,28	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5996020	4,61	2,76	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0035340	12,92	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0088350	180,31	1,59	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0005040	15,52	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4606870	4,15	1,91	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011780	16,80	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0265050	11,58	0,31	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0045120	62,02	0,28	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5996020	12,92	7,20	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0106020	16,61	0,18	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006300	11,07	0,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,6300000	14,58	38,36	
Insumo	00003768/SIN API	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,6300000	2,23	1,40	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002630	34,88	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007890	17,15	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005260	34,05	0,02	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005260	161,93	0,09	
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,1890000	13,79	2,61	
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5250000	0,75	0,39	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002000	227,05	0,45	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	24,82	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004000	13,98	0,01	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004000	45,17	0,02	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002000	27,60	0,01	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002000	570,33	0,11	
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1000000	15,60	1,56	
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	5,6000000	20,93	117,21	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04	
MO sem LS =>					100,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,36
Valor do BDI =>					61,01	Valor com BDI =>			320,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,66	32,66
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Auxiliar	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07

Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,10	24,10
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73

MO sem LS => 24,38 LS => 0,00 MO com LS => 24,38
Valor do BDI => 7,69 Valor com BDI => 40,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	64,26	64,26
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	3,02	3,02
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,68	34,68
Composição Auxiliar	7058	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 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,09	19,09
Composição Auxiliar	7059	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 - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,47	7,47

MO sem LS => 27,51 LS => 0,00 MO com LS => 27,51
Valor do BDI => 15,13 Valor com BDI => 79,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	173,36	173,36
Composição Auxiliar	7061	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	74,37	74,37
Composição Auxiliar	7058	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 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,09	19,09
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	3,02	3,02
Composição Auxiliar	7060	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 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,73	34,73
Composição Auxiliar	7059	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 - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,47	7,47
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,68	34,68

MO sem LS => 27,51 LS => 0,00 MO com LS => 27,51
Valor do BDI => 40,81 Valor com BDI => 214,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	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 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,09	19,09
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	489.930,14	16,76
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	38.595,71	23,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,49 Valor com BDI => 23,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	3,02	3,02
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	38.595,71	0,23
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	489.930,14	27,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	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 - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,47	7,47
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	489.930,14	68,81
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	38.595,71	0,56

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,76 Valor com BDI => 9,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	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 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,73	34,73
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	38.595,71	32,38

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO 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	489.930,14	31,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	42,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7061	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	74,37	74,37	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	5,46	74,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,51			Valor com BDI =>	91,88

	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	73,04	73,04	
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	3,98	3,98	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,66	33,66	
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	9,85	9,85	
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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,55	25,55	
				MO sem LS =>	26,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,49
				Valor do BDI =>	17,19			Valor com BDI =>	90,23

	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 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	1,0000000	293,80	293,80	
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	9,85	9,85	
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	3,98	3,98	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,66	33,66	
Composição Auxiliar	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	175,59	175,59	
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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,55	25,55	
Composição Auxiliar	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,17	45,17	
				MO sem LS =>	26,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,49
				Valor do BDI =>	69,16			Valor com BDI =>	362,96

	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 ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,55	25,55	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO 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 CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	79.326,78	43,78	
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	0,0000343	617.467,52	211,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	31,56

	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	3,98	3,98	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	79.326,78	0,46	
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	617.467,52	3,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,04

	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	9,85	9,85	
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	0,0000144	79.326,78	1,14	
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	617.467,52	8,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,17

	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 ÚTIL 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	45,17	45,17		
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO 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	79.326,78	5,47		
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	617.467,52	39,70		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,63			Valor com BDI =>	55,80

	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 ÚTIL 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	175,59	175,59
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,46	175,59
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41,33	Valor com BDI =>	216,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,31	31,31		
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17		
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,91	22,91		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32		
					MO sem LS =>	23,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,25
					Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	38,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,39	32,39		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40		
					MO sem LS =>	24,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,33
					Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	40,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	41,45	41,45	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,46	40,46	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,78	0,78	
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	H	1,0000000	0,21	0,21	
				MO sem LS =>	33,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,29
				Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	51,24

	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	48,46	48,46		
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	H	1,0000000	0,21	0,21		
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,78	0,78		
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	H	1,0000000	0,98	0,98		
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	6,03	6,03		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,46	40,46		
					MO sem LS =>	33,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,29
					Valor do BDI =>	11,41			Valor com BDI =>	59,87

	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 - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,78	0,78	
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	14.618,63	0,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,96

	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	H	1,0000000	0,21	0,21		
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	14.618,63	0,21		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,05			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	H	1,0000000	0,98	0,98	
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	14.618,63	0,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,21

	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	6,03	6,03	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,85	6,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	7,78	7,78	
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,13	6,13	
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,65	1,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	29,11	29,11	
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,68	7,68	
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,65	1,65	
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,65	13,65	
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,13	6,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	35,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	115.091,61	6,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00013803	SINAPI	AF_08/2015 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	115.091,61	1,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,68	7,68	
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	115.091,61	7,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	5,46	13,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	16,86

	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	712,02	712,02	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	32,39	6,03	
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	1,33	0,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	23,68	28,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	32,84	36,75	
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	0,49	0,09	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	580,84	640,67	
				MO sem LS =>	50,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,47
				Valor do BDI =>	167,61			Valor com BDI =>	879,63

Composição	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	1,0000000	526,17	526,17
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	0,41	0,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	40,64	65,28

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	23,68	59,99	
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	2,05	1,69	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	107,14	62,91	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	119,86	90,59	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,76	245,46	
				MO sem LS =>	92,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,95
				Valor do BDI =>	123,86			Valor com BDI =>	650,03

	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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	506,31	506,31		
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	1,66	1,03		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	40,64	51,89		
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	5,69	3,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	23,68	47,99		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	107,14	63,34		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,76	247,12		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	119,86	91,20		
					MO sem LS =>	74,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,12
					Valor do BDI =>	119,19			Valor com BDI =>	625,50

	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	547,63	547,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	23,68	46,49	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	40,64	50,39	
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	5,69	3,63	
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	1,66	1,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,76	297,29	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	107,14	63,50	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	119,86	85,33	
MO sem LS =>					71,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,91
Valor do BDI =>					128,91			Valor com BDI =>	676,54

	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	481,55	481,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	23,68	148,85		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,76	166,39		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	107,14	63,97		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	119,86	102,34		
					MO sem LS =>	97,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,37
					Valor do BDI =>	113,36			Valor com BDI =>	594,97

	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	433,32	433,32	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	40,64	54,13	
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	0,6853000	5,69	3,88	
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	1,66	1,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	23,68	49,87	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,76	162,22	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	119,86	99,78	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	107,14	62,29	
				MO sem LS =>	77,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,19
				Valor do BDI =>	102,00			Valor com BDI =>	535,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,97	0,97	
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	0,79	0,79	
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	0,18	0,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	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	10,44	10,44	
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") - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,79	0,79	
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	0,18	0,18	
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	8,48	8,48	
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	0,99	0,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	12,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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") - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,79	0,79	
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	12.087,89	0,77	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	249,39	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,18	0,18	
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	12.087,89	0,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,99	0,99	
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	12.087,89	0,97	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000800	249,39	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	8,48	8,48	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,85	8,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	10,48

	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	KG	1,0000000	7,62	7,62	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	32,61	0,29	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	24,43	0,03	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,58	7,30	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	9,41

	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	KG	1,0000000	6,51	6,51	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	24,43	0,02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	32,61	0,16	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,70	6,33	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,04

	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	KG	1,0000000	8,56	8,56	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	32,61	1,01	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	24,43	0,12	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,94	7,43	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,58

	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	KG	1,0000000	8,35	8,35	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	24,43	0,06	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	32,61	0,53	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,99	7,76	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	10,32

	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	KG	1,0000000	10,08	10,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	24,43	0,37	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	32,61	3,04	
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	6,23	6,67	
MO sem LS =>					2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
Valor do BDI =>					2,37	Valor com BDI =>			12,45
	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	KG	1,0000000	8,79	8,79	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	32,61	1,89	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	24,43	0,23	
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	6,23	6,67	
MO sem LS =>					1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
Valor do BDI =>					2,07	Valor com BDI =>			10,86
	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	0,18	0,18	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,97	0,18	
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>					0,04	Valor com BDI =>			0,22
	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	0,24	0,24	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,97	0,24	
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>					0,06	Valor com BDI =>			0,30
	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	0,19	0,19	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,81	0,19	
MO sem LS =>					0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>					0,04	Valor com BDI =>			0,23
	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	0,28	0,28	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,05	0,28	
MO sem LS =>					0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI =>			0,35
	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	0,60	0,60	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	15,97	0,60	
MO sem LS =>					0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
Valor do BDI =>					0,14	Valor com BDI =>			0,74
	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	0,29	0,29	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	15,97	0,29	
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI =>			0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	24,05	0,35	
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					0,08	Valor com BDI =>			0,43
	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	0,28	0,28	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,10	0,28	
MO sem LS =>					0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI =>			0,35
	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	0,34	0,34	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,91	0,34	
MO sem LS =>					0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>					0,08	Valor com BDI =>			0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,05	0,28	
MO sem LS =>					0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI =>			0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	24,05	0,90	
MO sem LS =>					0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI =>					0,21	Valor com BDI =>			1,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	31,19	0,96	
MO sem LS =>					0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
Valor do BDI =>					0,23	Valor com BDI =>			1,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	24,05	0,43
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>
								0,53
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	37,22	0,79
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>
								0,98
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	126,43	1,87
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>
								2,31
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,05	0,28
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
								0,35
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	25,52	0,54
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>
								0,67
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	16,25	0,08
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
								0,10
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	24,05	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
								0,43
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	27,70	0,32
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
								0,40
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	27,37	0,14
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
								0,17
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	26,36	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
								0,16
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	33,19	0,28
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
								0,35
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	36,06	0,42
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>
								0,52
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	29,44	0,48
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>
								0,59
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	43,00	0,70
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>
								0,86
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	29,48	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
								0,30
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38

Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	32,91	0,38	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	24,05	0,51	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	24,05	0,35	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43

	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	0,32	0,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,17	0,32	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,40

	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	0,27	0,27	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,75	0,27	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33

	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	0,76	0,76	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	42,51	0,76	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,94

	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	0,24	0,24	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,97	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8021	ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Tubos e Conexões de Ferro	un	1,0000000	30,78	30,78
Item								
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,02	5,14
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2700000	3,46	0,93
Insumo	3206	ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Material	Un	1,0500000	23,53	24,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,02	5,14	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001620	12,92	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012150	175,36	0,21	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004050	180,31	0,07	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000270	31,38	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0274860	4,61	0,13	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001080	276,88	0,03	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001890	62,02	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004860	16,61	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000540	44,01	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000540	16,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012150	4,53	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006210	11,63	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000540	24,82	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0176580	4,15	0,07	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002160	6,46	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0274860	12,92	0,36	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012150	11,58	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000540	157,45	0,01	
Insumo	3206	ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Material	Un	1,0500000	23,53	24,71	
MO sem LS =>					5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
Valor do BDI =>					7,25			Valor com BDI =>	38,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Para-raios	kg	1,0000000	127,27	127,27
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,60	0,58
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	120,76	120,76
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,46	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	0,0014400	11,58	0,02

BRAÇO FORTE CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.296.627/0001-49

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007360	11,63	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	34,88	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0325760	4,61	0,15		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	62,02	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004800	180,31	0,09		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0014400	4,53	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001280	276,88	0,04		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	17,15	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	34,05	0,00		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	161,93	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0255200	4,15	0,11		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0014400	175,36	0,25		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005760	16,61	0,01		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001920	12,92	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002560	6,46	0,00		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000640	16,80	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0325760	12,92	0,42		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33		
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	120,76	120,76		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000160	31,38	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000320	44,01	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	24,82	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000320	157,45	0,01		
					MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
					Valor do BDI =>	29,96	Valor com BDI =>			157,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria	un	1,0000000	152,58	152,58
Item	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 colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,23	8,65
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	36,86	17,69
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	0,6400000	105,86	67,75
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	54,52	6,82
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	89,46	27,37
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	555,83	21,12
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	6,48	3,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,0154000	23,22	0,36
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0607400	19,02	1,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180922	11,58	0,21
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092471	11,63	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002195	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4092849	4,61	1,89
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0031722	62,02	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060307	180,31	1,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180922	4,53	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016082	276,88	0,45
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006586	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004390	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004390	161,93	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3259411	4,15	1,36
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180922	175,36	3,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072369	16,61	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024123	12,92	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0031722	6,46	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008041	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4092849	12,92	5,28
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	7,73	5,92
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000121	35,99	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000121	18,37	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	0,3080000	0,20	0,09
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1951800	14,58	32,01
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	0,3080000	0,31	0,12
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3224800	19,02	25,15
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001322	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002645	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006612	11,07	0,01

Rua Apocalipse, nº 110 A, Vila Eulália, Petrolina-PE
(71) 8192-5930 | Jaconstrutora181@outlook.com

Este documento foi assinado digitalmente por Jose (71) 8192-5930 | Jaconstrutora181@outlook.com
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E504-C07B-5C3D-E2AA.

Este documento foi assinado digitalmente por Jose (71) 8192-5930 | Jaconstrutora181@outlook.com
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E504-C07B-5C3D-E2AA.

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009257	9,44	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001322	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009257	10,70	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002645	40,61	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005290	17,35	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005290	17,31	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002645	14,21	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001322	302,54	0,04
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0129600	92,30	1,20
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	6,80	1,31
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,2877600	0,70	14,20
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,56	24,37
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0595977	93,49	5,57
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,7273600	1,20	4,47
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	40,77	4,62
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0045900	8,42	0,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009800	6,18	0,62
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,4069800	5,09	2,07
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	0,0459000	23,22	1,07
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800	19,02	8,41
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000442	227,05	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000884	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000884	13,98	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884	45,17	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000442	27,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000442	570,33	0,03
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	16,62	1,53
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420	127,13	1,01
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0238260	127,80	3,04

MO sem LS => 66,73 LS => 0,00 MO com LS => 66,73
Valor do BDI => 35,92 Valor com BDI => 188,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	2.331,31	2.331,31
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11090	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Material	un	1,0000000	2.168,71	2.168,71
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,46	13,84
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,60	14,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11090	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Material	un	1,0000000	2.168,71	2.168,71
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	12,92	0,63
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	175,36	6,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	180,31	2,16
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	31,38	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	4,61	3,75
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	276,88	0,89
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	62,02	0,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	16,61	0,24
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	44,01	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	16,80	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,53	0,16
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	11,63	0,21
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	24,82	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,15	2,65
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,46	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	12,92	10,52
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	11,58	0,42
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0008000	157,45	0,13
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	34,88	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	17,15	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	34,05	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	161,93	0,13

MO sem LS => 134,40 LS => 0,00 MO com LS => 134,40
 Valor do BDI => 548,79 Valor com BDI => 2.880,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	152,58	152,58
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	0,0380000	555,83	21,12
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	0,6400000	105,86	67,75
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	89,46	27,37
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	6,48	3,11
Composição	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	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,23	8,65
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	36,86	17,69
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	54,52	6,82
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	0,0180922	11,58	0,21
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092471	11,63	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002195	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4092849	4,61	1,89
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0031722	62,02	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060307	180,31	1,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180922	4,53	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016082	276,88	0,45
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006586	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004390	34,05	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	0,0004390	161,93	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3259411	4,15	1,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180922	175,36	3,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072369	16,61	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024123	12,92	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0031722	6,46	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008041	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4092849	12,92	5,29
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,2877600	0,70	14,20
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0595977	93,49	5,57
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420	127,13	1,01
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0238260	127,80	3,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1951800	14,58	32,01
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000121	35,99	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000121	18,37	0,00
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0607400	19,02	1,16
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3224800	19,02	25,41
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800	19,02	8,41
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001322	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002645	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006612	11,07	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009257	9,44	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001322	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009257	10,70	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002645	40,61	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005290	17,35	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005290	17,31	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002645	14,21	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001322	302,54	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000442	227,05	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000884	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000884	13,98	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884	45,17	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000442	27,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000442	570,33	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,56	24,37
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,7273600	1,20	4,41
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	40,77	4,62
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0045900	8,42	0,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009800	6,18	0,00
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4069800	5,09	2,07
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	0,0459000	23,22	1,00
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	16,62	1,00

Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0129600	92,30	1,20
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	0,0154000	23,22	0,36
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	7,73	5,95
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3080000	0,20	0,06
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	0,3080000	0,31	0,10
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	6,80	1,31
					MO sem LS =>	66,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	35,92	MO com LS =>	66,73
							Valor com BDI =>	188,50

	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	6,48	6,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36
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 - Confeccão mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	488,89	2,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,52	0,35
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
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	0,0009900	11,58	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005060	11,63	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	4,61	0,10
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	62,02	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	180,31	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	276,88	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	161,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,15	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	175,36	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	16,61	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	12,92	0,29
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,70	1,58
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,75
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	92,30	0,50
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	11,07	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	9,44	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	10,70	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	40,61	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	17,31	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	14,21	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	302,54	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
					MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,53	MO com LS =>	3,65
							Valor com BDI =>	8,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	31,49	31,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011680/SIN API	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	13,26	13,26
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,54	1,41
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Insumo	00007608/SIN API	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	9,21	9,21
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011680/SIN API	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,46	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	25,37	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	276,88	0,00

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	11,63	0,01	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	18,06	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	34,81	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	29,81	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	55,37	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,61	0,19	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	11,58	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	180,31	0,11	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,53	0,01	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	62,02	0,02	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	26,77	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	12,92	0,53	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0261600	4,15	0,11	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	12,92	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	16,80	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	45,22	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,36	0,32	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	16,61	0,01	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61	
Insumo	00007608/SIN API	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	9,21	9,21	
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,61
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	38,90

	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	482,35	482,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	127,13	26,57
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,70	178,50
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,80	80,13
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	93,49	88,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,60	21,60
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	127,13	26,57	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,70	178,50	
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,80	80,13	
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	93,49	88,16	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	11,58	0,31	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	11,63	0,16	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	34,88	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	4,61	2,82	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	62,02	0,30	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	180,31	1,63	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,53	0,12	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	276,88	0,66	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	17,15	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	34,05	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	161,93	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,15	2,35	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	175,36	4,73	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	16,61	0,18	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	12,92	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,46	0,03	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	16,80	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	12,92	7,89	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48	
MO sem LS =>					87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
Valor do BDI =>					113,55	Valor com BDI =>			595,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenarias de Pedra e Concretos	m³	1,0000000	532,03	532,03
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	49,67	49,67
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	482,35	482,35
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	0,0383400	11,58	0,44
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0195960	11,63	0,23
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	34,88	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	4,61	4,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	62,02	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	180,31	2,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,53	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	276,88	0,94
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	17,15	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	34,05	0,05
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	161,93	0,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,15	3,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	175,36	6,72
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	16,61	0,25
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	12,92	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,46	0,04
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	16,80	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	12,92	11,21
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	35,99	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	18,37	0,00
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	11,07	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	9,44	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	10,70	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,61	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	17,31	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	14,21	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	302,54	0,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,10
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	227,05	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,98	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	45,17	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	27,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	570,33	0,02
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	127,13	26,57
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,70	178,50
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,80	80,19
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	93,49	88,38

Composição	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	555,83	555,83
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	1,0000000	506,15	506,15
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,67	49,67

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	0,0383400	11,58	0,44
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0195960	11,63	0,23
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	34,88	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	4,61	4,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	62,02	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	180,31	2,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,53	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	276,88	0,94
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	17,15	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	34,05	0,05
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	161,93	0,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,15	3,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	175,36	6,72
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	16,61	0,25
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	12,92	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,46	0,04

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	16,80	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	12,92	11,21
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,70	205,10
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	93,49	85,36
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	127,13	26,57
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,80	80,13
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,10
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	35,99	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	18,37	0,00
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	11,07	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	9,44	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	10,70	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,61	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	17,31	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	14,21	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	302,54	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	227,05	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,98	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	45,17	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	27,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	570,33	0,02

MO sem LS => 128,22 LS => 0,00 MO com LS => 128,22
Valor do BDI => 130,84 Valor com BDI => 686,67

	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	1,0000000	506,15	506,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,60	21,60
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,70	205,10
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	93,49	85,36
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	127,13	26,57
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,80	80,13
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48

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	0,0270000	11,58	0,31
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0138000	11,63	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	34,88	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	4,61	2,86
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	62,02	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	180,31	1,63
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,53	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	276,88	0,66
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	17,15	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	34,05	0,04
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	161,93	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,15	2,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	175,36	4,21
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	16,61	0,18
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	12,92	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,46	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	16,80	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	12,92	7,88
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,70	205,10
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	93,49	85,36
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	127,13	26,57

Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,80	80,13
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
					MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	119,15	MO com LS =>	87,48
							Valor com BDI =>	625,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	530,16	530,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	433,99	433,99
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,67	49,67
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	46,50	46,50
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	433,99	433,99
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,46	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	25,84	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	62,02	0,12
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	12,48	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,15	0,88
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	12,92	3,31
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	11,07	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002520	9,44	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	10,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	175,36	1,99
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	16,61	0,08
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	11,63	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	16,80	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	12,92	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	276,88	0,28
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	17,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	11,58	0,13
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	14,21	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	180,31	0,68
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,53	0,05
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	302,54	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	4,61	1,18
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	227,05	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,98	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	45,17	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	27,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	570,33	0,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,62
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	161,93	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	35,99	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	18,37	0,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	46,50	46,50
					MO sem LS =>	40,74	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	124,80	MO com LS =>	40,74
							Valor com BDI =>	654,98

	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	548,41	548,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	46,50	46,50
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,67	49,67
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	452,24	452,24
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	46,50	46,50
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,46	0,01	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	25,84	0,00	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	62,02	0,12	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	12,48	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,15	0,88	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	12,92	3,31	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	11,07	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	9,44	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	23,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	10,70	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	175,36	1,99	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	16,61	0,08	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	11,63	0,07	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	16,80	0,01	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,61	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	12,92	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	276,88	0,28	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	17,35	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	17,31	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	11,58	0,13	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	14,21	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	180,31	0,68	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,53	0,05	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	302,54	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	4,61	1,18	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	227,05	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	24,82	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,98	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	45,17	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	27,60	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	570,33	0,02	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,62	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	34,88	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	17,15	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	34,05	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	161,93	0,05	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	35,99	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	18,37	0,00	
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	452,24	452,24	
MO sem LS =>					40,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,74
Valor do BDI =>					129,10	Valor com BDI =>			677,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	5,72	5,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	4,61	4,61
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,46	0,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	4,61	4,61
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	12,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	175,36	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	180,31	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	4,61	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	276,88	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	62,02	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	16,61	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	44,01	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,53	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	11,63	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,15	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,46	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	12,92	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	11,58	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	157,45	0,00
MO sem LS =>					0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					1,35	Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	368	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	55,90	55,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00001877/SIN API	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3", para eletroduto	Material	un	1,0000000	15,26	15,26
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00001877/SIN API	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3", para eletroduto	Material	un	1,0000000	15,26	15,26
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,92	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,36	1,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	180,31	0,54
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,61	0,94
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	276,88	0,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	62,02	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,61	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	16,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,53	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,63	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1585000	4,15	0,66
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,46	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,92	2,63
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	11,58	0,10
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	161,93	0,03
					MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,16	MO com LS =>	33,60
							Valor com BDI =>	69,06
Composição	9067	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	532,01	532,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	9349	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	507,63	507,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,60	2,16
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,46	2,08
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	9349	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	507,63	507,63
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	11,58	0,06
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,63	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	4,61	0,56
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	62,02	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	180,31	0,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,53	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	276,88	0,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,15	0,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	175,36	0,95
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	16,61	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	12,92	1,58
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	31,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	44,01	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	24,82	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	157,45	0,00

MO sem LS => 20,16 LS => 0,00 MO com LS => 20,16
Valor do BDI => 125,24 Valor com BDI => 657,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,24	33,24
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,16	1,16

MO sem LS => 24,95 LS => 0,00 MO com LS => 24,95
Valor do BDI => 7,82 Valor com BDI => 41,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	40,44	40,44
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,19	31,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32

MO sem LS => 32,15 LS => 0,00 MO com LS => 32,15
Valor do BDI => 9,52 Valor com BDI => 49,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,15	32,15
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,29	0,29

MO sem LS => 24,48 LS => 0,00 MO com LS => 24,48
Valor do BDI => 7,57 Valor com BDI => 39,72

	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 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,51	10,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0481000	23,68	1,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1525000	32,15	4,90
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,05	0,06

MO sem LS => 4,48 LS => 0,00 MO com LS => 4,48
Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 12,98

	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 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1525000	32,15	4,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0481000	23,68	1,14
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,05	0,06

MO sem LS => 4,48 LS => 0,00 MO com LS => 4,48
Valor do BDI => 2,75 Valor com BDI => 14,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	13,18	13,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,81	5,05
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,81	5,05		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	12,92	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	175,36	0,32		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	180,31	0,11		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	31,38	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,61	0,19		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	276,88	0,04		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	62,02	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	16,61	0,01		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	44,01	0,00		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	16,80	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,53	0,01		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	11,63	0,01		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	24,82	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,15	0,13		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,46	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	12,92	0,53		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	11,58	0,02		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	157,45	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	34,88	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	17,15	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,05	0,00		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	161,93	0,01		
					MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
					Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	16,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	359	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	52,83	52,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,60	1,62
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	19,02	8,56
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Insumo	00002686/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3 ", sem luva	Material	m	1,0500000	32,92	34,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	3,46	1,56

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	0,0040500	11,58	0,05		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,63	0,02		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	34,88	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	4,61	0,42		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006750	62,02	0,04		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	180,31	0,24		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,53	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	276,88	0,10		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	17,15	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	34,05	0,00		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000900	161,93	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0717750	4,15	0,30		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	175,36	0,71		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	16,61	0,03		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	12,92	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,46	0,00		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	16,80	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	12,92	1,16		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	19,02	8,56		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56		
Insumo	00002686/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3 ", sem luva	Material	m	1,0500000	32,92	34,57		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000450	31,38	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000900	44,01	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000900	24,82	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000900	157,45	0,01		
					MO sem LS =>	15,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,12
					Valor do BDI =>	12,44			Valor com BDI =>	65,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,44	3,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01

Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	35,99	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	18,37	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	35,99	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	18,37	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	62,02	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	62,02	0,04		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,03		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,50	3,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	227,05	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	13,98	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	45,17	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	27,60	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	62,02	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	570,33	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,46	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	227,05	0,02	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	13,98	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	45,17	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	27,60	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	62,02	0,04	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	570,33	0,06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,46	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,82	Valor com BDI =>			4,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	62,02	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	62,02	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	44,01	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	157,45	0,03
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,81		Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,54	3,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	25,37	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	34,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	29,81	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	55,37	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	26,77	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	45,22	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	25,37	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	34,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	29,81	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	55,37	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	26,77	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	45,22	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,83		Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	161,93	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,15	0,39	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc a frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	161,93	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,15	0,39	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,85	Valor com BDI =>			4,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,52	3,52
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	25,84	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	12,48	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	11,07	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,44	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	10,70	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,61	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc a frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	17,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	14,21	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	302,54	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	25,84	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	12,48	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	11,07	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,44	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	10,70	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,61	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranc a frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	17,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	14,21	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	302,54	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,83	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	16,15	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	24,83	0,11
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,06	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	248,28	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	15,52	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	11,07	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	16,15	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	24,83	0,11
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,06	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	248,28	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	15,52	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,15	0,27
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	11,07	0,01
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,86	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	161,93	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,15	0,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32

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	11,58	0,05
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	34,88	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	62,02	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	34,05	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	0,0002000	161,93	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,15	0,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,85	MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>
								4,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,82	4,82
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	m²	0,0030000	488,89	1,47
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,52	0,53
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007290	11,58	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003726	11,63	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0164916	4,61	0,08
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001296	62,02	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002430	180,31	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007290	4,53	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000648	276,88	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000024	161,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0109392	4,15	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007290	175,36	0,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002916	16,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000972	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001296	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000324	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0164916	12,92	0,21
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,70	0,95
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0120000	14,58	0,17
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	92,30	0,30
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	11,07	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0001050	9,44	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	10,70	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	40,61	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	17,31	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	14,21	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	302,54	0,00
					MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,13	MO com LS =>	3,02
								Valor com BDI =>
								5,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	54,52	54,52
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,60	10,80
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,76
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	11,58	0,16
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	11,63	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,61	1,41

Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	62,02	0,15	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	180,31	0,81	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,53	0,06	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	276,88	0,33	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	17,15	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	34,05	0,02	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	161,93	0,10	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,15	1,17	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	175,36	2,37	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	16,61	0,09	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	12,92	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,46	0,02	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	16,80	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	12,92	3,95	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74	
				MO sem LS =>	43,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,74
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	67,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	37,43	37,43	
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 Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CHP	0,0220000	42,03	0,92	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	32,39	2,69	
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 Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CHI	0,0880000	40,57	3,57	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000	24,27	0,78	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	16,90	0,20	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	8,90	20,84	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17" MM	Material	m²	0,1360000	61,97	8,43	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	8,81		Valor com BDI =>	46,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	17,02	17,02		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	32,39	2,95		
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 Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CHI	0,0300000	40,57	1,22		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	24,27	0,51		
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 Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CHP	0,0070000	42,03	0,29		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	16,90	0,39		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	8,90	11,66		
					MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
					Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	192,87	192,87	
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	0,0630000	42,03	2,65	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	32,39	38,22	
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	0,2550000	40,57	10,35	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,27	6,07	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	16,90	3,52	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	8,90	20,56	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,11	28,73	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17" MM	Material	m²	1,3360000	61,97	82,78	
				MO sem LS =>	43,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,35
				Valor do BDI =>	45,40			Valor com BDI =>	238,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	176,12	176,12	
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	0,0560000	42,03	2,35	
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	0,2240000	40,57	9,09	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	32,39	25,66	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	24,27	4,34	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	26,84	119,33	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,11	13,15	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	16,90	2,16	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	41,46			Valor com BDI =>	217,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	142,94	142,94

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	24,27	4,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	32,39	29,51
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	40,57	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	0,0500000	42,03	2,10
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,11	21,62
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	16,90	2,69
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,1460000	61,97	71,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	8,90	1,48
				MO sem LS =>	34,98	LS =>	0,00	34,98
				Valor do BDI =>	33,65		MO com LS =>	176,59
				Valor com BDI =>				

	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	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	32,15	6,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	23,93	1,15
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000	1,77	3,16
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	5,96
				Valor do BDI =>	2,62		MO com LS =>	13,73
				Valor com BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	103,01	103,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,1500000	23,22	3,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3330000	3,60	1,20
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	15,60	0,39
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	41,32	24,13
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,02	25,35
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	15,90	1,59
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,42	0,17
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,86
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3060000	14,34	4,39
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,18	18,95
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,7220000	5,09	13,85
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	3,50	4,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,1500000	23,22	3,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074970	11,58	0,09
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0038318	11,63	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000333	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1695988	4,61	0,78
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011995	62,02	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024990	180,31	0,45
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074970	4,53	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006664	276,88	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000999	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000666	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000666	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1185135	4,15	0,49
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074970	175,36	1,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029988	16,61	0,05
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009996	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011995	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003332	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1695988	12,92	2,19
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	15,60	0,39
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	41,32	24,13
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,02	25,35
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	15,90	1,59

Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	I	0,0200000	8,42	0,17
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,86
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3060000	14,34	4,39
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,18	18,95
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,7220000	5,09	13,85
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	227,05	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	24,82	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	13,98	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	45,17	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	27,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001333	570,33	0,08
					MO sem LS =>	30,21	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,25	MO com LS =>	30,21
							Valor com BDI =>	127,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações		1,0000000	89,46	89,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,3700000	40,77	15,08
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	I	0,0150000	8,42	0,13
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,18	2,04
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000	5,09	6,77
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	0,1500000	23,22	3,48
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,63
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,50	4,90
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	16,62	4,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,60	5,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,3700000	40,77	15,08
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	I	0,0150000	8,42	0,13
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,18	2,04
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000	5,09	6,77
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	0,1500000	23,22	3,48
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,63
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	227,05	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0064400	11,63	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	24,82	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002800	13,98	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005600	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400	12,92	3,68
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042000	180,31	0,76
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	11,58	0,15
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	45,17	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2850400	4,61	1,31
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2233000	4,15	0,93
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	27,60	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016800	12,92	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	62,02	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001400	570,33	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0126000	4,53	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	276,88	0,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0126000	175,36	2,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021000	6,46	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	16,61	0,08
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	16,62	4,99
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	34,05	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	0,0002800	161,93	0,05
					MO sem LS =>	47,04	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,06	MO com LS =>	47,04
							Valor com BDI =>	110,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2842	ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	47,21	47,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00001091/SIN API	ORSE	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	Material	un	1,0000000	47,21	47,21
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001091/SIN API	ORSE	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	Material	un	1,0000000	47,21	47,21
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,11	Valor com BDI =>	58,32
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	1,71	1,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003398/SIN API	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de "72" x "72" mm, para uso embaixa tensão	Material	un	1,0000000	1,71	1,71
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003398/SIN API	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de "72" x "72" mm, para uso embaixa tensão	Material	un	1,0000000	1,71	1,71
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,40	Valor com BDI =>	2,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,61	32,61
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,28	0,28
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17
					MO sem LS =>	24,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,68	Valor com BDI =>	40,29
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1,0:0,4:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000	619,74	619,74
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	0,4931000	0,41	0,20
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5492000	23,68	60,37
Auxiliar				Parâmetros				
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	1,1138000	2,05	2,28
Auxiliar								
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,6069000	40,64	65,30
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,76	319,32
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	121,42	76,52
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,52	22,99
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	123,70	72,76
					MO sem LS =>	93,27	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	145,89	Valor com BDI =>	765,63
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000	981,24	981,24
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1,0:0,4:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	Graute e Armação	m³	1,2030000	619,74	745,55
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,2313000	23,68	76,52
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,8469000	32,84	159,17
Auxiliar				Parâmetros				
					MO sem LS =>	281,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	230,98	Valor com BDI =>	1.212,22
Composição	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	37,52	37,52
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	H	1,0000000	0,35	0,35
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	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar								
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	37,09	37,09
Auxiliar				Parâmetros				
					MO sem LS =>	29,92	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,83	Valor com BDI =>	46,35
Composição	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	38,65	38,65
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	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	37,09	37,09
Auxiliar				Parâmetros				
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	H	1,0000000	0,33	0,33
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	H	1,0000000	0,80	0,80
Auxiliar								
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	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar								
					MO sem LS =>	29,92	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,10	Valor com BDI =>	47,77
	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,35	0,35	
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	5.471,65	0,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>			0,43
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	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.471,65	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,10
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	H	1,0000000	0,33	0,33	
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	5.471,65	0,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>			0,41
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	0,80	0,80	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	1,02	0,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>			0,99
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	188,35	188,35	
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	13,10	13,10	
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	32,42	32,42	
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	50,87	50,87	
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	91,96	91,96	
				MO sem LS =>	43,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,70
				Valor do BDI =>	44,34	Valor com BDI =>			232,69
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	1,0000000	349,44	349,44	
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 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	13,26	13,26	
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	32,42	32,42	
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	50,87	50,87	
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	13,10	13,10	
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 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	147,83	147,83	
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	91,96	91,96	
				MO sem LS =>	43,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,70
				Valor do BDI =>	82,26	Valor com BDI =>			431,70
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	91,96	91,96	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.299.073,95	91,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,65	Valor com BDI =>			113,61
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	13,10	13,10	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.299.073,95	13,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,08	Valor com BDI =>			16,18
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	32,42	32,42	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.299.073,95	32,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,63	Valor com BDI =>			40,05
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 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	147,83	147,83	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.299.073,95	147,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,80	Valor com BDI =>			182,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 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	13,26	13,26
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	1,02	13,26
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,12	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	16,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	39,50	39,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,46	1,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	12,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,36	0,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	180,31	0,16
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,61	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	276,88	0,07
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	62,02	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	16,61	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alcате com isolamento	Material	un	0,0000600	44,01	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,53	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	11,63	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,15	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,46	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	12,92	0,79
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	11,58	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	157,45	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	161,93	0,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
					MO sem LS =>	10,08	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,30	MO com LS =>	10,08
							Valor com BDI =>	48,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,34	34,34
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,52	25,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
					MO sem LS =>	26,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,08	MO com LS =>	26,06
							Valor com BDI =>	42,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	437,68	437,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6430000	23,68	62,59
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,9400000	35,19	279,41
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	0,1570000	188,35	29,82
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	0,1133000	349,44	39,85
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,21	26,52
					MO sem LS =>	275,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	103,03	MO com LS =>	275,23
							Valor com BDI =>	540,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	219,62	219,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4400000	23,68	34,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5530000	35,19	89,84

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	0,1570000	188,35	29,57	
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	0,1133000	349,44	39,59	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,21	26,52	
				MO sem LS =>	105,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,66
				Valor do BDI =>	51,70			Valor com BDI =>	271,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92256	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	280,71	280,71	
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	0,1133000	349,44	39,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7520000	23,68	41,49	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0790000	35,19	143,54	
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	0,1570000	188,35	29,57	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,21	26,52	
				MO sem LS =>	153,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,24
				Valor do BDI =>	66,08			Valor com BDI =>	346,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	1,0000000	20,28	20,28
Item								
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,60	2,16
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,46	0,73
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,02	3,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036450	11,58	0,04	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018630	11,63	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	34,88	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0824580	4,61	0,38	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006270	62,02	0,04	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012150	180,31	0,22	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036450	4,53	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003240	276,88	0,09	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	161,93	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0701940	4,15	0,29	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036450	175,36	0,61	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014580	16,61	0,02	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004860	12,92	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006480	6,46	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001620	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0824580	12,92	1,07	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	31,38	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	44,01	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	24,82	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000420	157,45	0,01	
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	1,53	1,53	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,02	3,99	
MO sem LS =>					12,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,74
Valor do BDI =>					4,77			Valor com BDI =>	25,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,61	24,61	
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,08	0,08	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,25	16,25	
				MO sem LS =>	16,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	30,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	146,73	146,73		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3870000	32,15	12,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1886000	23,68	4,47		
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	96,03	96,03		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	97,03	2,95		
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	15,42	30,84		
					MO sem LS =>	12,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,39
					Valor do BDI =>	34,54			Valor com BDI =>	181,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	126,78	126,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0000000	0,70	6,30
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,0000000	50,12	50,12
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0138000	127,13	1,75
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	19,02	8,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,60	4,68
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	127,80	5,29
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3300000	11,33	3,74
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	15,60	0,31
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	6,18	6,24
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,33	2,46
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	0,4000000	12,07	4,83
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,52	1,06
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4300000	3,50	1,51
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Arela grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0609000	93,49	5,69
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0000000	0,70	6,30
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3320000	14,58	19,42
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,0000000	50,12	50,12
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0138000	127,13	1,75
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	19,02	8,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0094230	11,58	0,11
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048162	11,63	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001332	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2131692	4,61	0,98
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016322	62,02	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031410	180,31	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0094230	4,53	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008376	276,88	0,23
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003996	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002664	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002664	161,93	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1751760	4,15	0,73
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0094230	175,36	1,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0037692	16,61	0,06
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012564	12,92	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016322	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004188	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2131692	12,92	2,76
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	127,80	5,29
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3300000	11,33	3,74

BRAÇO FORTE CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.296.627/0001-49

Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	15,60	0,31	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	6,18	6,24	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,33	2,46	
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0320000	19,02	0,61	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000064	35,99	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000064	18,37	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	0,1600000	0,20	0,03	
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	0,1600000	0,31	0,05	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,4000000	8,17	3,27	
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	0,0080000	23,22	0,19	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	25,84	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	12,48	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	11,07	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	9,44	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	23,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	10,70	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	40,61	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	17,35	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	17,31	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	14,21	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	302,54	0,01	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000430	227,05	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000860	24,82	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000860	13,98	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000860	45,17	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000430	27,60	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000430	570,33	0,02	
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0609000	93,49	5,69	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71	
MO sem LS =>					33,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,92
Valor do BDI =>					29,84	Valor com BDI =>			156,62

Composição	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	49,67	49,67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,60	5,83
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,44	0,62
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,52	1,27
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,62
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,50	1,26
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	0,0113400	11,58	0,13
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0057960	11,63	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	4,61	1,18
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	62,02	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	180,31	0,68
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,53	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	276,88	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,15	0,88
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	175,36	1,99
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	16,61	0,08
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	12,92	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	12,92	3,31
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	35,99	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	18,37	0,00
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	25,84	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	12,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	11,07	0,00

Rua Apocalipse, nº 110 A, Vila Eulália, Petrolina-PE
(71) 8192-5930 | Joao.construtor181@outlook.com

Este documento foi assinado digitalmente por Jose (71) 8192-5930 | Joao.construtor181@outlook.com
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E504-C07B-5C3D-E2AA.

Este documento foi assinado digitalmente por Jose (71) 8192-5930 | Joao.construtor181@outlook.com
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E504-C07B-5C3D-E2AA.

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	9,44	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	23,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	10,70	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,61	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	17,35	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	17,31	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	14,21	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	302,54	0,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,62	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	227,05	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	24,82	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,98	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	45,17	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	27,60	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	570,33	0,02	
MO sem LS =>					40,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,74
Valor do BDI =>					11,69	Valor com BDI =>			61,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	49,67	49,67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,52	1,27
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,50	1,26
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,60	5,83
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,44	0,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,46	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	25,84	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	62,02	0,12
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	12,48	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,15	0,88
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	12,92	3,31
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	11,07	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	9,44	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	10,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	175,36	1,99
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	16,61	0,08
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	11,63	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	16,80	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	40,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	12,92	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	276,88	0,28
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	17,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	11,58	0,13
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	14,21	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	180,31	0,68
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,53	0,05
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	302,54	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	4,61	1,23
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	227,05	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,98	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	45,17	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	27,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	570,33	0,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,62
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	34,88	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	161,93	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	35,99	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	18,37	0,00
MO sem LS =>					40,74	LS =>	0,00	40,74
Valor do BDI =>					11,69	Valor com BDI =>		61,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	180,44	180,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	Material	m³	1,2000000	120,09	144,11
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,60	7,20
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	Material	m³	1,2000000	120,09	144,11
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	11,58	0,10
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,63	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,61	0,94
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	62,02	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	180,31	0,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,53	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	276,88	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	161,93	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,15	0,78
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	175,36	1,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,61	0,06
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,92	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	12,92	2,63
					MO sem LS =>	29,16	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	42,48	MO com LS =>	29,16
							Valor com BDI =>	222,92

Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Loouças e Metais Sanitários	un	1,0000000	240,50	240,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	19,02	52,31
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00010425/SIN API	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	1,0000000	82,00	82,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,24	0,20
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	11,69	11,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7500000	3,60	9,90
Insumo	00006145/SIN API	ORSE	Sifão plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	14,58	40,10
Insumo	00006153/SIN API	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	4,34	4,34
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,7500000	3,54	9,74
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	19,02	52,31
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00010425/SIN API	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	1,0000000	82,00	82,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,24	0,20
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	11,69	11,69
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0247500	11,58	0,28
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0126500	11,63	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002750	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5599000	4,61	2,58
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0044000	62,02	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0082500	180,31	1,49
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0247500	4,53	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0022000	276,88	0,61
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008250	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005500	34,05	0,02
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005500	161,93	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4386250	4,15	1,83
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0247500	175,36	4,34
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0099000	16,61	0,16
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0033000	12,92	0,04

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0044000	6,46	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011000	16,80	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5599000	12,92	7,23
Insumo	00006145/SIN API	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000	14,58	40,10
Insumo	00006153/SIN API	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0019250	25,37	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002750	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002750	34,81	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0011000	29,81	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011000	55,37	0,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0030250	26,77	0,08
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0016500	45,22	0,07
					MO sem LS =>	92,41	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	56,61	MO com LS =>	92,41
								Valor com BDI =>
								297,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	377	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	25,36	25,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3800000	3,46	1,31
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,02	7,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3800000	3,60	1,37
Insumo	00001896/SIN API	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3", para eletroduto	Material	un	1,0000000	9,92	9,92

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004560	12,92	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034200	175,36	0,60
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011400	180,31	0,21
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000380	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0773680	4,61	0,36
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003040	276,88	0,08
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005700	62,02	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013680	16,61	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000760	44,01	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001520	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034200	4,53	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0017480	11,63	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000760	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0606100	4,15	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006080	6,46	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0773680	12,92	1,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034200	11,58	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000760	157,45	0,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,02	7,23
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000760	161,93	0,01
Insumo	00001896/SIN API	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3", para eletroduto	Material	un	1,0000000	9,92	9,92
					MO sem LS =>	12,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,97	MO com LS =>	12,77
								Valor com BDI =>
								31,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,68	32,68
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,35	0,35
Auxiliar	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
					MO sem LS =>	24,40	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,69	MO com LS =>	24,40
								Valor com BDI =>
								40,37

Composição	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	38,71	38,71
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,48	1,48

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	1,00000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	36,89	36,89	
				MO sem LS =>	29,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,72
				Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	47,82
Composição	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	1,00000000	40,56	40,56	
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	1,00000000	1,85	1,85	
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	1,00000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	36,89	36,89	
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	1,00000000	1,48	1,48	
				MO sem LS =>	29,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,72
				Valor do BDI =>	9,55			Valor com BDI =>	50,11
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	1,00000000	1,48	1,48	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	23.125,13	1,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,83
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	1,00000000	0,34	0,34	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	23.125,13	0,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42
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	1,00000000	1,85	1,85	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	23.125,13	1,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,29
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	37,69	37,69	
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF 01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	36,89	36,89	
				MO sem LS =>	29,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,72
				Valor do BDI =>	8,87			Valor com BDI =>	46,56
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	40,23	40,23	
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF 01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF 01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	36,89	36,89	
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	1,73	1,73	
				MO sem LS =>	29,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,72
				Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	49,70
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF 01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,65	0,65	
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	10.143,12	0,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,80
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,15	0,15	
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	10.143,12	0,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF 01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	10.143,12	0,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,00
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	1,73	1,73	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,70000000	1,02	1,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,19	35,19	
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	27,70	27,70	
				MO sem LS =>	28,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,02
				Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	43,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,68	34,68	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,14	0,14	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,37	27,37	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	27,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,51
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	42,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,66	33,66	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,13	0,13	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,36	26,36	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
				MO sem LS =>	26,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,49
				Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	41,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	1,0000000	50,30	50,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	29,53	29,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,60	1,44
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	3,50	2,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	29,53	29,53
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,58	0,05
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7*7 cm)	Material	par	0,0023000	11,63	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,61	0,47
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007400	62,02	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	180,31	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	276,88	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	34,05	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	161,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0768800	4,15	0,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,36	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	16,61	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007400	6,46	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,92	1,32
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000600	227,05	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001200	13,98	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	45,17	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000600	27,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000600	570,33	0,00

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
				MO sem LS =>	17,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>	11,84			Valor com BDI =>	62,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	47,79	47,79	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,9500000	50,30	47,79	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,9500000	29,53	28,05	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042750	11,58	0,05	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021850	11,63	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	34,88	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0967100	4,61	0,45	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007030	62,02	0,04	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014250	180,31	0,26	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0042750	4,53	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003800	276,88	0,11	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000760	161,93	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0730360	4,15	0,30	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0042750	175,36	0,75	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017100	16,61	0,03	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005700	12,92	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007030	6,46	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001900	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0967100	12,92	1,25	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000570	227,05	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001140	24,82	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001140	13,98	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001140	45,17	0,01	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000570	27,60	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000570	570,33	0,03	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5700000	19,02	10,84	
MO sem LS =>					16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
Valor do BDI =>					11,25			Valor com BDI =>	59,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	65	ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	495,68	495,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,60	7,20
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	28,04	235,54
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,2000000	15,60	3,12
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m³/m	Material	m	15,4000000	4,73	72,84
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
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	34,17	82,69
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,2000000	6,18	19,78
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	0,0520200	11,58	0,60
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0265880	11,63	0,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004520	34,88	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,1768080	4,61	5,43
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0090480	62,02	0,56
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0173400	180,31	3,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0520200	4,53	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0046240	276,88	1,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013560	17,15	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009040	34,05	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0009040	161,93	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8857480	4,15	3,68
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0520200	175,36	9,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0208080	16,61	0,34
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0069360	12,92	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0090480	6,46	0,06

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0023120	16,80	0,04	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,1768080	12,92	15,20	
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	5,0400000	19,02	95,86	
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	1,5120000	38,43	58,11	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0115920	16,15	0,19	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0226800	24,83	0,56	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0226800	11,06	0,25	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0005040	248,28	0,13	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0020160	15,52	0,03	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0025200	11,07	0,03	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5200000	14,58	65,90	
Insumo	00003768/SIN API	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	2,5200000	2,23	5,62	
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,7560000	13,79	10,43	
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	2,1000000	0,75	1,58	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002000	227,05	0,05	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	24,82	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004000	13,98	0,01	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004000	45,17	0,02	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002000	27,60	0,01	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002000	570,33	0,11	
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,2000000	15,60	3,12	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04	
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	15,4000000	4,73	72,84	
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	34,17	82,69	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,2000000	6,18	19,78	
				MO sem LS =>	199,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,80
				Valor do BDI =>	116,68			Valor com BDI =>	612,36

	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	40,64	40,64	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,19	33,19	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
				MO sem LS =>	33,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,47
				Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	50,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	43,65	43,65	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,42	0,42	
Auxiliar			OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Parâmetros					
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	36,06	36,06	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	36,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,48
				Valor do BDI =>	10,28			Valor com BDI =>	53,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	37,09	37,09	
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,48	0,48	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,44	29,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	29,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,92
				Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	45,82

Composição	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	50,87	50,87
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,70	0,70

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	43,00	43,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32		
					MO sem LS =>	43,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,70
					Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>	62,84

	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	36,89	36,89	
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,48	29,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	29,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,72
				Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	45,57

	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	40,46	40,46	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,91	32,91	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	33,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,29
				Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	49,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,84	32,84	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,51	0,51	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
				MO sem LS =>	24,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,56
				Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	40,57

	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	m²	1,0000000	2.607,17	2.607,17		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	31,31	115,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	32,84	738,81		
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	1,33	6,23		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	24,27	17,86		
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	40,57	17,14		
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	547,63	657,16		
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	15,05	435,80		
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	42,03	13,16		
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	0,49	6,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	23,68	532,77		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,11	13,92		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	6,19	0,35		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	18,70	4,90		
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	36,60	47,99		
				MO sem LS =>		1.264,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.264,62
				Valor do BDI =>		613,73		Valor com BDI =>	3.220,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,33	34,33	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,70	1,70	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
				MO sem LS =>	24,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,40
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	42,41
	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	0,67	0,67	
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	0,53	0,53	
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	0,14	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	9,75	9,75	
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	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA 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	8,42	8,42	
Composição Auxiliar	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	0,66	0,66	
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	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,53	0,53	
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	9.903,91	0,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,65
	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	0,14	0,14	
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	9.903,91	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	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	0,66	0,66	
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	0,0000667	9.903,91	0,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA 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	8,42	8,42	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,85	8,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,40
	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). AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	7,30	7,30	
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	0,0036000	48,46	0,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	32,84	3,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	23,68	3,62	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	41,45	0,15	
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	9,92
	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 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	276,31	276,31	

Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	41,45	2,76
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	0,0718000	48,46	3,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	32,84	66,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	23,68	71,82
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	119,86	131,85
				MO sem LS =>	101,25	LS =>	0,00	101,25
				Valor do BDI =>	65,04		Valor com BDI =>	341,35

	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	20,28	20,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	38,43	6,92
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,67	1,47
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	00003768/SIN API	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,23	0,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	38,43	6,92
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	16,15	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,63	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,53	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,36	0,47
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	24,83	0,04
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,06	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,46	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	276,88	0,07
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	248,28	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,61	0,28
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	12,92	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	180,31	0,16
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	15,52	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,15	0,19
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	16,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	11,58	0,03
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	62,02	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	12,92	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	16,61	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	11,07	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	00003768/SIN API	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,23	0,67
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	161,93	0,00
				MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	10,53
				Valor do BDI =>	4,77		Valor com BDI =>	25,05

	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	28,04	28,04
Item	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	20,28	20,28
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	7,76	7,76

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	38,43	6,92
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	16,15	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,63	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,53	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	175,36	0,71
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	24,83	0,07
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,06	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,46	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	276,88	0,10
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	248,28	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	4,61	0,43
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	12,92	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	180,31	0,24
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	15,52	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,15	0,28

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	16,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	11,58	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	62,02	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	12,92	1,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	16,61	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	11,07	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00003768/SIN API	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,23	0,67
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	161,93	0,01
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	13,79	1,24
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,75	0,19

MO sem LS => 15,78 LS => 0,00 MO com LS => 15,78
 Valor do BDI => 6,60 Valor com BDI => 34,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	7,76	7,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	13,79	1,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,67	0,73
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,75	0,19
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	13,79	1,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	11,58	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,63	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,61	0,14
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	62,02	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	180,31	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,53	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	276,88	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	161,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,15	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	175,36	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	16,61	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	12,92	0,39
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	16,15	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	24,83	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,06	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	248,28	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	15,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	11,07	0,00
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,75	0,19
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

MO sem LS => 5,26 LS => 0,00 MO com LS => 5,26
 Valor do BDI => 1,83 Valor com BDI => 9,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido	pt	1,0000000	94,79	94,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010908/SIN API	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	15,36	15,36
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	15,63	0,78
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	66,83	1,00
Insumo	00003520/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	6,69	13,38
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,54	1,42

Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,60	1,44
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	12,00	48,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010908/SIN API	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	15,36	15,36
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	15,63	0,78
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	66,83	1,00
Insumo	00003520/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	6,69	13,38
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,46	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	25,37	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	276,88	0,09
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018400	11,63	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	34,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	29,81	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	55,37	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,61	0,38
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	11,58	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	180,31	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,53	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	62,02	0,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	26,77	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	12,92	1,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,15	0,26
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	12,92	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	16,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	45,22	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	175,36	0,63
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	16,61	0,02
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	161,93	0,01
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	12,00	48,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
MO sem LS =>					13,44	LS =>	0,00	13,44
Valor do BDI =>					22,31			117,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	231,10	231,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	11,07	1,66
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	2,46	29,52
Insumo	00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,53	15,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,46	13,84
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,60	18,00
Insumo	00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	3,96	3,96
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	14,58	72,90
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	11,07	1,66
Insumo	00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	2,46	29,52
Insumo	00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,53	15,18
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	12,92	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	175,36	7,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	180,31	2,43
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	31,38	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	4,61	4,22

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	276,88	1,00	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0068000	62,02	0,42	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	16,61	0,27	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	44,01	0,04	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	16,80	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,53	0,18	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0207000	11,63	0,24	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	24,82	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7321000	4,15	3,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,46	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	12,92	11,84	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	11,58	0,47	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0008000	157,45	0,13	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	34,88	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015000	17,15	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010000	34,05	0,03	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0010000	161,93	0,16	
Insumo	00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4* x 4*, para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	3,96	3,96	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	14,58	72,90	
				MO sem LS =>	148,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,98
				Valor do BDI =>	54,40	Valor com BDI =>		285,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoW/Orca	pt	1,0000000	271,02	271,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000939/SIN API	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	2,46	44,28
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,10
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	6,0000000	4,81	28,86
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	11,07	1,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,60	14,40
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	9,60	9,60
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,46	17,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000939/SIN API	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	2,46	44,28
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,10
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	6,0000000	4,81	28,86
Insumo	00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	11,07	1,66
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	11,58	0,47
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0207000	11,63	0,24
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	34,88	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	4,61	4,22
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	62,02	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	180,31	2,43
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,53	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	276,88	1,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	17,15	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	34,05	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	161,93	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7034000	4,15	2,92
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	175,36	7,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	16,61	0,27
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	12,92	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,46	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	16,80	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	12,92	11,84

Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	9,60	9,60
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	31,38	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	44,01	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	24,82	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0010000	157,45	0,16
					MO sem LS =>	153,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	63,80	MO com LS =>	153,42
							Valor com BDI =>	334,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	52,74	52,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	19,02	6,37
Insumo	295	ORSE	Abracadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,41	0,82
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,75	0,75
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3350000	3,52	1,18
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	14,58	4,88
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,2500000	15,63	3,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	66,83	0,63
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	64,36	8,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3350000	3,60	1,21
Insumo	00009868/SIN API	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,48	24,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	19,02	6,37
Insumo	295	ORSE	Abracadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,41	0,82
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005360	6,46	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000335	25,84	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005360	62,02	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000670	12,48	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0534325	4,15	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0682060	12,92	0,88
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001675	11,07	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002345	9,44	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000335	23,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002345	10,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030150	175,36	0,53
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012060	16,61	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015410	11,63	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001340	16,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000670	40,61	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004020	12,92	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002680	276,88	0,07
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001340	17,35	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001340	17,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030150	11,58	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000670	14,21	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010050	180,31	0,18
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030150	4,53	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000335	302,54	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0682060	4,61	0,31
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	14,58	4,88
Insumo	00000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,2500000	15,63	3,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	66,83	0,63
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	64,36	8,69
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000335	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001005	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000670	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000670	161,93	0,01
Insumo	00009868/SIN API	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,48	24,36

MO sem LS => 11,25 LS => 0,00 MO com LS => 11,25
Valor do BDI => 12,41 Valor com BDI => 65,41

	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. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	74,80	74,80
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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,64	24,64
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	43,65	43,65
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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,51	6,51

MO sem LS => 36,48 LS => 0,00 MO com LS => 36,48
Valor do BDI => 17,61 Valor com BDI => 92,41

	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	152,18	152,18	
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	30,81	30,81	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	43,65	43,65	
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	46,57	46,57	
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	6,51	6,51	
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,64	24,64	
				MO sem LS =>	36,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,48
				Valor do BDI =>	35,82			Valor com BDI =>	188,00
	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,64	24,64	
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	440.085,25	24,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	30,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	6,51	6,51	
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	440.085,25	6,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,04
	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	30,81	30,81	
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	440.085,25	30,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	38,06
	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	46,57	46,57	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,46	46,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	57,53
	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	36,86	36,86	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,52	2,16	
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	0,0200000	624,89	12,50	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,60	2,16	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,46	0,04	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	25,84	0,08	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	62,02	0,06	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	12,48	0,09	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,15	0,43	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	12,92	1,68	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	11,07	0,08	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	9,44	0,08	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	23,95	0,08	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	10,70	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	175,36	1,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	16,61	0,08	

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0029440	11,63	0,03		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	16,80	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,61	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	12,92	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	276,88	0,14		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	17,35	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	17,31	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	11,58	0,07		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	14,21	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	180,31	0,35		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,53	0,03		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	302,54	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	4,61	0,60		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	34,88	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	17,15	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	34,05	0,00		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65 l / 100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	161,93	0,02		
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	92,30	1,99		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91		
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	6,80	2,72		
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,70	6,33		
					MO sem LS =>	21,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,32
					Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	45,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	49,42	49,42
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006020/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material	un	1,0000000	27,31	27,31
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	19,02	10,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	3,60	1,94
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	14,58	7,87
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,24	0,13
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	3,54	1,91

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006020/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material	un	1,0000000	27,31	27,31	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	19,02	10,27	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048600	11,58	0,06	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0024840	11,63	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	34,88	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1099440	4,61	0,51	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008640	62,02	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016200	180,31	0,29	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048600	4,53	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004320	276,88	0,12	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001080	161,93	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0861300	4,15	0,36	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048600	175,36	0,85	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019440	16,61	0,03	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006480	12,92	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008640	6,46	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002160	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1099440	12,92	1,22	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	14,58	7,87	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,24	0,13	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003780	25,37	0,01	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000540	18,06	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000540	34,81	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002160	29,81	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002160	55,37	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005940	26,77	0,02	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003240	45,22	0,01	
MO sem LS =>					18,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14
Valor do BDI =>					11,63			Valor com BDI =>	61,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	51,03	51,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	3,60	1,94

Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	19,02	10,27
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	14,58	7,87
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	3,54	1,91
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,24	0,23
Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	28,82	28,82
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	0,0048600	11,58	0,06
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0024840	11,63	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1099440	4,61	0,51
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008640	62,02	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016200	180,31	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048600	4,53	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004320	276,88	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001080	161,93	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0861300	4,15	0,36
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048600	175,36	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019440	16,61	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006480	12,92	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008640	6,46	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002160	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1099440	12,92	1,42
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	19,02	10,27
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	14,58	7,87
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003780	25,37	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000540	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000540	34,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002160	29,81	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002160	55,37	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005940	26,77	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003240	45,22	0,01
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,24	0,23
Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	28,82	28,82
					MO sem LS =>	18,14	LS =>	0,00
					MO com LS =>	18,14	Valor do BDI =>	63,04

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	40,57	40,57
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,46	40,46
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	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	H	1,0000000	0,02	0,02
					MO sem LS =>	33,29	LS =>	0,00
					MO com LS =>	33,29	Valor do BDI =>	50,13

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	42,03	42,03
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	1,39	1,39
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	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,46	40,46
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	H	1,0000000	0,02	0,02
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	H	1,0000000	0,09	0,09
					MO sem LS =>	33,29	LS =>	0,00
					MO com LS =>	33,29	Valor do BDI =>	51,97

Composição	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	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.316,56	0,09
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,11

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	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.316,56	0,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	0,08

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	H	1,0000000	0,07	0,07
------------	-------	--------	---	--	---	-----------	------	------

Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.316,56	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,09

	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	1,39	1,39	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,02	1,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>			1,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	23,68	23,68	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Auxiliar									
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,17	15,17	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29	
				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	5,57	Valor com BDI =>			29,25

	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_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	19,55	19,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0427000	23,68	1,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	32,15	4,36	
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	14,05	14,05	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,05	0,13	
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>	4,60	Valor com BDI =>			24,15

	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	10,45	10,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	33,24	4,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	24,86	3,18	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99	
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>			12,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.457,82	1.457,82
Item								
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	184,58	199,35
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0120000	530,16	6,36
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	126,78	205,38
Composição	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	4,8000000	141,99	681,15
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,2250000	180,44	40,80
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padilhas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	502,24	216,97
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,9700000	54,52	107,40

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	184,58	199,35
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	433,99	5,21
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	11,4823200	19,02	218,39
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0540000	19,02	1,03
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0233947	6,46	0,15
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0011482	25,84	0,03
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0233947	62,02	1,45
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0022965	12,48	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,4088383	4,15	10,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,9858958	12,92	38,59
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0057412	11,07	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0080376	9,44	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0011482	23,95	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0080376	10,70	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1319895	175,36	23,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0527958	16,61	0,88
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0674613	11,63	0,78
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0058662	16,80	0,10
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0022965	40,61	0,09

Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0175986	12,92	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0117324	276,88	3,25
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0045929	17,35	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0045929	17,31	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1319895	11,58	1,53
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0022965	14,21	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0439965	180,31	7,93
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1319895	4,53	0,60
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0011482	302,54	0,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,9858958	4,61	13,76
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7009200	19,02	13,33
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000701	227,05	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001402	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001402	13,98	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001402	45,17	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000701	27,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000701	570,33	0,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	17,0937600	14,58	249,23
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0017094	34,88	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0051281	17,15	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0034188	34,05	0,12
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0034188	161,93	0,55
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000108	35,99	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000108	18,37	0,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0120000	46,50	0,56
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	110,1566400	0,70	77,11
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão até 4,50 m (sem colocação)	Material	m²	1,6200000	50,12	81,19
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0223560	127,13	2,84
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0670680	127,80	8,57
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,5346000	11,33	6,06
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0324000	15,60	0,51
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,6362000	6,18	10,11
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	3,33	3,99
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,2592000	0,20	0,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,2592000	0,31	0,08
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	8,17	5,29
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	0,0129600	23,22	0,30
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,4774663	93,49	44,64
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	1,11	250,43
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	56,6966400	1,20	68,64
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	120,09	32,44
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1399680	92,30	12,11
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mão ou pedra rachada para arrimo/fundação (posto pedra/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,5184000	119,50	61,18

MO sem LS => 481,98 LS => 0,00 MO com LS => 481,98
Valor do BDI => 343,17 Valor com BDI => 1.800,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	5,40	5,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,46	0,69
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	1,0000000	0,92	0,92
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	12,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	175,36	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	180,31	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,61	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	276,88	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	62,02	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	16,61	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	44,01	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,53	0,00

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	11,63	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	24,82	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,15	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,46	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	12,92	0,26	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	11,58	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	157,45	0,01	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80	
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF. 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF. 07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF. 07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,02	0,02	
				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	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF. 07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000320	1.287,50	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do RDI =>	0,01			Valor com RDI =>	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF. 07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000135	1.287,50	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,08	32,08	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Auxiliar			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Parâmetros					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,75	23,75	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,02
				Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	39,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	35,05	35,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	24,86	12,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	33,24	16,99
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,36	5,36
				MO sem LS =>	21,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	25,27	25,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	33,24	10,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	24,86	7,88	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,85	6,85	
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	31,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Livro SINAPI: Cálculos e	UN	1,0000000	43,95	43,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,5720000	33,24	19,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	24,86	14,22	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	5,36	10,72	
				MO sem LS =>	23,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,75
				Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	54,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92011	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	68,54	68,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	33,24	27,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	24,86	20,52	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	6,85	20,55	
				MO sem LS =>	34,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,30
				Valor do BDI =>	16,13			Valor com BDI =>	84,67

	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. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	75,96	75,96

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	32,15	3,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	23,68	0,72
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	72,09	72,09
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,05	0,06
					MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,88	Valor com BDI =>	2,82
								93,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	64	ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	114,75	114,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,60	4,32
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0700000	15,60	1,09
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	0,9300000	28,04	26,08
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,50	4,20
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,2000000	20,93	25,12
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	19,02	22,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,50
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	2,2000000	6,18	13,60

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	0,0145665	11,58	0,17
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0074451	11,63	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001479	34,88	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3295266	4,61	1,52
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024696	62,02	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0048555	180,31	0,88
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0145665	4,53	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012948	276,88	0,36
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004437	17,15	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002958	34,05	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002958	161,93	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2541471	4,15	1,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0145665	175,36	2,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0058266	16,61	0,10
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0019422	12,92	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024696	6,46	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006474	16,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3295266	12,92	4,26
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0700000	15,60	1,09
Insumo	00004783/SIN API	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5580000	19,02	10,61
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1674000	38,43	6,43
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0012834	16,15	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0025110	24,83	0,06
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0025110	11,06	0,03
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000558	248,28	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002232	15,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002790	11,07	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4790000	14,58	21,56
Insumo	00003768/SIN API	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,2790000	2,23	0,62
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0837000	13,79	1,76
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2325000	0,75	0,75
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001200	227,05	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	24,82	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002400	13,98	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002400	45,17	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001200	27,60	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001200	570,33	0,07
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,2000000	20,93	25,12
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	19,02	22,82
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	2,2000000	6,18	13,60
					MO sem LS =>	54,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,01	Valor com BDI =>	54,99
								141,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	38,74	38,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,21
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1700000	23,13	27,08
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,31	0,44

Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,50	0,77
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,62	2,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,60	0,79
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,21
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	23,13	27,06
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,31	0,44
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	227,05	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0010120	11,63	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	24,82	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	13,98	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	12,92	0,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	180,31	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	11,58	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	45,17	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	4,61	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,15	0,15
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	27,60	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	12,92	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	62,02	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	570,33	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,53	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	276,88	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	175,36	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,46	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	16,61	0,01
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,62	2,30
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	161,93	0,01
MO sem LS =>					7,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					9,12	Valor com BDI =>		

Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	5,87	5,87
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	0,0560000	2,47	0,14
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,46	0,14
Insumo	00001578/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	4,62	4,62
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	0,0560000	2,47	0,14
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	12,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	175,36	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	180,31	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	4,61	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	276,88	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	62,02	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	16,61	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	44,01	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,53	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0001150	11,63	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,15	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,46	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	12,92	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	11,58	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	157,45	0,00
Insumo	00001578/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	4,62	4,62
MO sem LS =>					0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					1,38	Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7924	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	8,63	8,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,46	0,21
Insumo	00001580/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	Material	un	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,47	0,18
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,02	1,14
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	12,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	175,36	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	180,31	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060	31,38	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	4,61	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	276,88	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000420	62,02	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	16,61	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120	44,01	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	16,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,53	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0001380	11,63	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	24,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0039240	4,15	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	6,46	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	12,92	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	11,58	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000120	157,45	0,00
Insumo	00001580/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	Material	un	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,47	0,18
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,02	1,14
MO sem LS =>					1,14	LS =>	0,00	1,14
Valor do BDI =>					2,03		Valor com BDI =>	10,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	21,85	21,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	1,82	0,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	58,61	0,59
Insumo	00009838/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	8,65	8,74
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,54	1,08
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	1,82	0,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	11,58	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	11,63	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,61	0,24
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	62,02	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	180,31	0,26
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,53	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	276,88	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	161,93	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,15	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	175,36	0,47
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	16,61	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	12,92	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,46	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	16,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	12,92	0,24
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	58,61	0,59

Insumo	00009838/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	8,65	8,74
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	25,37	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	34,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	29,81	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	55,37	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	26,77	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	45,22	0,01
					MO sem LS =>	10,08	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,14	Valor com BDI =>	10,08
								26,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	35,19	35,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	12,00	12,12
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5200000	3,54	1,84
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	19,02	9,89
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	3,22	0,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5200000	3,60	1,87
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	58,61	1,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	14,58	7,58

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	12,00	12,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008320	6,46	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003640	25,37	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004160	276,88	0,12
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023920	11,63	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000520	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000520	34,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002080	29,81	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002080	55,37	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1058720	4,61	0,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046800	11,58	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015600	180,31	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046800	4,53	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008320	62,02	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005720	26,77	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1058720	12,92	1,37
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0829400	4,15	0,34
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006240	12,92	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002080	16,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003120	45,22	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046800	175,36	0,82
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018720	16,61	0,03
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	19,02	9,89
Insumo	00000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	3,22	0,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000520	34,88	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0001560	17,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001040	34,05	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001040	161,93	0,02
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	58,61	1,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	14,58	7,58
					MO sem LS =>	17,47	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,28	Valor com BDI =>	17,47
								43,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	19,69	19,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,60	0,54
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,54	0,51
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,82	4,87
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4000000	0,24	0,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,16
Insumo	00009859/SIN API	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	1,0100000	8,54	8,62
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
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	0,0020863	11,58	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0010663	11,63	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000162	34,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0471965	4,61	0,22

Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003709	62,02	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006954	180,31	0,13	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020863	4,53	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001854	276,88	0,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000486	17,15	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000324	34,05	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000324	161,93	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0349736	4,15	0,15	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020863	175,36	0,37	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008345	16,61	0,01	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002782	12,92	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003709	6,46	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000927	16,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0471965	12,92	0,61	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	25,37	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	18,06	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	34,81	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	29,81	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	55,37	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	26,77	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	45,22	0,00	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3701660	0,70	0,96	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1621200	14,58	2,36	
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032724	92,30	0,30	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1515000	19,02	2,88	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000152	25,84	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000303	12,48	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000758	11,07	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001061	9,44	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000152	23,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desemopladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001061	10,70	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000303	40,61	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000606	17,35	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000606	17,31	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000303	14,21	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000152	302,54	0,00	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4000000	0,24	0,10	
Insumo	00009859/SIN API	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	1,0100000	8,54	8,63	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85	
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,09
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	24,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	490,68	490,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	23,68	10,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	32,15	25,05	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	396,48	396,48	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,81	41,62	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	97,03	8,55	
				MO sem LS =>	25,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,86
				Valor do BDI =>	115,51			Valor com BDI =>	606,19

	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	0,49	0,49	
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	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,12

	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	1,33	1,33	
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	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,40	0,40	
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	H	1,0000000	0,09	0,09	
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	H	1,0000000	0,31	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.089,44	0,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.089,44	0,09
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.089,44	0,31
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	0,53	0,53
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	1,02	0,53
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,49	24,49
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI =>		5,76	Valor com BDI =>	30,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	406,57	406,57
Item								
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,3000000	3,54	8,14
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	19,02	43,75
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	20,31	20,31
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	32,30	32,30
Insumo	00006138/SIN API	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,66	8,66
Insumo	00010420/SIN API	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saída vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	181,13	181,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,3000000	3,60	8,28
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	41,53	41,53
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	24,51	24,51
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	14,58	33,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036800	6,46	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0016100	25,37	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018400	276,88	0,51
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0105800	11,63	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002300	18,06	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002300	34,81	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0009200	29,81	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0009200	55,37	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4682800	4,61	2,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0207000	11,58	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0069000	180,31	1,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0207000	4,53	0,09
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036800	62,02	0,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0025300	26,77	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4682800	12,92	6,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3668500	4,15	1,52
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027600	12,92	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009200	16,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0013800	45,22	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0207000	175,36	3,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0082800	16,61	0,14
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,47	4,47

Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	19,02	43,75	
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	20,31	20,31	
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	32,30	32,30	
Insumo	00006138/SIN API	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,66	8,66	
Insumo	00010420/SIN API	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	181,13	181,13	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002300	34,88	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006900	17,15	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004600	34,05	0,02	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004600	161,93	0,07	
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	41,53	41,53	
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	24,51	24,51	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3000000	14,58	33,53	
MO sem LS =>					77,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,28
Valor do BDI =>					95,71	Valor com BDI =>			502,28

	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. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,28	9,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	32,15	3,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	23,68	0,92	
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,30	4,30	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,05	0,10	
MO sem LS =>					3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
Valor do BDI =>					2,18	Valor com BDI =>			11,46

Total sem BDI 3.212.766,64
Total do BDI 756.186,97
Total Geral 3.968.953,61

JOSE ANDERSON DE ANDRADE FERREIRA
Representante Legal
CPF: 279.297.338-23RG: 2224980809, SSP-BA
BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

Engº Civil JOSÉ WENDER JOLVINO DA SILVA
Responsável Técnico
RG: 7911360 SDS-PE CPF: 095.630.444-36 CREA RNP: 0514351861



Documento assinado digitalmente
JOSE WENDER JOLVINO DA SILVA
Data: 06/11/2025 14:08:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Este documento foi assinado digitalmente por Jose Anderson De Andrade Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E504-C07B-5C3D-E2AA.



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E
AMPLIAÇÃO DA PREDIO DA CÂMARA DE VEREADORES DE JUAZEIRO-
BA - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025 - PROCESSO
ADMINISTRATIVO Nº 027/2025

Bancos
SINAPI - 05/2025 -
Bahia
SBC - 06/2025 - Bahia
ORSE - 04/2025 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 06/2025 -
EMBASA - 01/2025 -
sem_encargos

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

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 PRELIMINARES	207.198,29	100,00%											
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	25.074,17	60,00%	40,00%										
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	100,00%	13.244,50	8.295,67	30,00%	30,00%	40,00%							
4	FECHAMENTOS	530.905,22		150.271,57	150,271,57	213.362,08	30,00%	30,00%						
5	COBERTURA	100,00%			30.203,35	30.203,35	45.305,02	45.305,02						
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%					30,00%	30,00%	40,00%					
7	ACABAMENTO/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	132.185,76		40,00%	40,00%	20,00%								
8	PAVIMENTAÇÃO	268.615,63					30,00%	30,00%	40,00%					
9	ESQUADRIAS/DIVISÓRIAS/VIDROS E ACESSÓRIOS	730.134,91								30,00%	30,00%	40,00%		
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	292.660,98								50,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.657,76												
12	LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS	100,00%												
13	COMBATE A INCÊNDIO	12.813,24												100,00%
14	INSTALAÇÕES PLUVIAS E AR CONDICIONADO	14.849,66												100,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.907,04								50,00%				
16	CABEAMENTO ESTRUTURADO	446.117,14								50,00%	50,00%	50,00%		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	227.171,94									113.585,97	113.585,97	100,00%	
18	PINTURA	62.405,39											62.405,39	100,00%
19	DIVERSOS	213.263,62											213.263,62	100,00%
20	LIMPEZA GERAL	100,00%												
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.381,18												
Porcentagem			5,55%	4,79%	5,33%	8,3%	4,05%	5,51%	1,9%	16,21%	16,86%	11,69%	12,47%	7,35%
Custo			220.443,79	190.101,75	211.475,43	329.406,19	160.802,14	218.654,39	75.512,33	643.244,22	669.029,50	463.774,53	494.966,86	291.542,43
Porcentagem Acumulado			5,55%	10,34%	15,67%	23,97%	28,02%	33,53%	35,43%	51,64%	68,5%	80,18%	92,65%	100,0%
Custo Acumulado			220.443,79	410.545,54	622.020,97	951.427,16	1.112.229,30	1.330.883,69	1.406.396,02	2.049.640,24	2.718.669,74	3.182.444,27	3.677.411,13	3.968.953,61

JOSE ANDERSON DE ANDRADE FERREIRA
Representante Legal
CPF: 279.297.338-23RG: 2224980809, SSP-BA
BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

Engº Civil JOSÉ WENDER JOLVINO DA SILVA
Responsável Técnico
RG: 7911360 SDS-PE CPF: 095.630.444-36 CREA RNP: 0514351861



Documento assinado digitalmente
JOSE WENDER JOLVINO DA SILVA
Data: 06/11/2025 14:08:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Este documento foi assinado digitalmente por Jose Anderson De Andrade Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E504-C07B-5C3D-E2AA.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 027/2025

ORGÃO:	CÂMARA DE VEREADORES DE JUAZEIRO-BA		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRÉDIO DA CÂMARA DE VEREADORES DE JUAZEIRO-BA		
BDI:	23,54%	DATA	23/10/2025

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - ONERADOS

A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO (INSS)	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL A		36,80%	36,80%
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,99%	0,00%
B2	FERIADOS	3,97%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13o. SALÁRIO	11,19%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	2,17%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,80%	10,27%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL B		50,93%	19,95%
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,55%	4,13%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,91%	0,68%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,62%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
TOTAL C		9,68%	7,21%
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	18,74%	7,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
TOTAL D		19,23%	7,71%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		116,64%	71,67%

Documento assinado digitalmente

 **JOSE WENDER JOLVINO DA SILVA**
Data: 06/11/2025 14:08:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Engº Civil JOSÉ WENDER JOLVINO DA SILVA
Responsável Técnico
RG: 7911360 SDS-PE CPF: 095.630.444-36 CREA RNP: 0514351861

JOSE ANDERSON DE ANDRADE FERREIRA
Representante Legal
CPF: 279.297.338-23 RG: 2224980809 SSP-BA
BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

Este documento foi assinado digitalmente por Jose Anderson De Andrade Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E504-C07B-5C3D-E2AA.
Rua Apocalipse, nº 110 A, Vila Eulália, Petrolina-PE
(74) 8102-5930 / jaconstrutora1981@outlook.com

Este documento foi assinado digitalmente por Jose Anderson De Andrade Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E504-C07B-5C3D-E2AA.

DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI/LDI

Empreendimento:

OBRA: Obra CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRÉDIO DA CÂMARA DE VEREADORES DE JUAZEIRO-BA - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 027/2025

Agente Executor:

Câmara Municipal de Juazeiro - BA

Programa:

Modalidade:

Tipo de Obra:

Construção de Edifícios

Itens	1º Quartil	Limites ¹ Médio	3º Quartil	Adotado
Administração Central (AF)	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantian (SG)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
Impostos				
ISS ² (IF1)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
Cofins (IF2)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS (IF3)	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB - Aplicado 80% da alíquota do CPRB (Lei Nº 14.973/2024) quando DESONERADO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Bdi Adotado ³	19,85%	23,54%	27,54%	23,54%

Fórmula adotada:

BDI =

(1 + AF + SG + R)x(1 + DF))x(1+L)

(1 - ΣIF)

- 1

¹ O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU.

² Na maioria dos municípios a alíquota é de 5%; como não incide sobre materiais, equipamentos e subempreitadas, a respeito disso o Código Tributário de Juazeiro-BA Art. 77. § 3º "Nas prestação que se referem os itens 7.02, 7.05 e 7.17 da lista de serviços do Anexo II desta lei, com excessão dos serviços de pavimentação, reparação, conservação e reforma de estradas e pontes, o imposto será calculado sobre o preço deduzido os materiais até o limite de 40% (Quarenta por cento) do valor dos serviços. (NR)". Com isso, 5% (ISS) incidindo sobre 60%, corresponde à mão-de-obra do serviço, resulta em 3,0% do valor total.

³ O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 do TCU são acatados sem necessidade de justificativas.

Juazeiro/BA - Outubro de 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente

JOSE WENDER JOLVINO DA SILVA

Data: 06/11/2025 14:09:24-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Engº Civil JOSÉ WENDER JOLVINO DA SILVA

Responsável Técnico

RG: 7911360 SDS-PE CPF: 095.630.444-36 CREA RNP: 0514351861

Este documento foi assinado digitalmente por Jose Anderson De Andrade Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E504-C07B-5C3D-E2AA.

Este documento foi assinado digitalmente por Jose Anderson De Andrade Ferreira

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E504-C07B-5C3D-E2AA.

(74) 8102-5930 / jaconstrutora1981@outlook.com

BRAÇO FORTE CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA-ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49 Rua Apocalipse, nº 110 A, Vila Eulália, Petrolina-PE

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/E504-C07B-5C3D-E2AA> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: E504-C07B-5C3D-E2AA



Hash do Documento

B5318216884C5816BC22FA4C382D4C2E29E351E2AFDF49A3D3735F1D918A8683

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 06/11/2025 é(são) :

☒ JOSE ANDERSON DE ANDRADE FERREIRA - 279.297.338-23 em 06/11/2025 14:17 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

