Obra
REFORMA SECRETÁRIA DE SÁUDE - PICOS -PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,0%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição				Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS				1	149,448.11	1.99 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/SERVIÇOS INICIAIS				1	433,492.91	5.78 %
3	ALVENARIA				1	454,848.58	6.06 %
4	MOVIMENTAÇÃO TERRA				1	185,509.34	2.47 %
5	REVESTIMENTO/PISO				1	1,315,016.04	17.53 %
6	FORRO				1	184,155.41	2.46 %
7	PAINEIS E CORTINAS				1	19,352.32	0.26 %
8	PINTURA				1	390,567.32	5.21 %
9	INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA				1	1,249,271.22	16.66 %
10	TELHADO				1	668,349.60	8.91 %
11	ESQUADRIAS				1	382,397.70	5.10 %
12	ELETRICO				1	1,126,880.91	15.03 %
13	HIDRAULICA				1	221,090.52	2.95 %
14	TRATAMENTO DE ESGOTO				1	138,638.03	1.85 %
15	COMBATE A INCENDIO				1	197,869.20	2.64 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1	308,479.32	4.11 %
17	SERVIÇOS FINAIS				1	74,633.47	1.00 %

Total sem BDI	6,148,130.04
Total do BDI	1,351,869.96
Total Geral	7,500,000.00

Obra
REFORMA SECRETÁRIA DE SÁUDE - PICOS -PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,0%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**149,448.11**	**149,448.11**	**1.99 %**
1.1	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	un	2000	4.39	5.35	10,700.00	0.14 %
1.2	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	379.21	462.63	2,775.78	0.04 %
1.3	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	un	1800	5.31	6.47	11,646.00	0.16 %
1.4	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	un	1148	5.66	6.90	7,921.20	0.11 %
1.5	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	un	1225	8.36	10.19	12,482.75	0.17 %
1.6	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	un	1198	4.64	5.66	6,780.68	0.09 %
1.7	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1201.6	0.31	0.37	444.59	0.01 %
1.8	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	un	800	7.98	9.73	7,784.00	0.10 %
1.9	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	un	800	4.04	4.92	3,936.00	0.05 %
1.10	Comp 014	Próprio	Sondagem	un	700	4.99	6.08	4,256.00	0.06 %
1.11	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	206.25	60.31	73.57	15,173.81	0.20 %
1.12	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	136.75	90.65	110.59	15,123.18	0.20 %
1.13	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	3100	4.56	5.56	17,236.00	0.23 %
1.14	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	0.12	226,694.83	276,567.69	33,188.12	0.44 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL/SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**433,492.91**	**433,492.91**	**5.78 %**
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	131.95	160.97	64,388.00	0.86 %
2.2	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1900	26.17	31.92	60,648.00	0.81 %
2.3	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	135.91	165.81	33,162.00	0.44 %
2.4	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	29.07	35.46	8,865.00	0.12 %
2.5	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	27.74	33.84	20,304.00	0.27 %

2.6	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	25.84	31.52	37,824.00	0.50 %
2.7	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1000	56.63	69.08	69,080.00	0.92 %
2.8	93558	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	4,626.09	5,643.82	67,725.84	0.90 %
2.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	12.57375	1.91	2.33	29.29	0.00 %
2.10	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7.03875	57.35	69.96	492.43	0.01 %
2.11	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	120.1875	107.84	131.56	15,811.86	0.21 %
2.12	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	994.90125	23.07	28.14	27,996.52	0.37 %
2.13	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660	25.20	30.74	20,288.40	0.27 %
2.14	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	22.81	27.82	417.30	0.01 %
2.15	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	78.73875	9.64	11.76	925.96	0.01 %
2.16	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	46.16625	24.90	30.37	1,402.06	0.02 %
2.17	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4804.95	0.71	0.86	4,132.25	0.06 %
3			**ALVENARIA**		**1**		**454,848.58**	**454,848.58**	**6.06 %**
3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2100	150.00	183.00	384,300.00	5.12 %
3.2	162	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	230	95.61	116.64	26,827.20	0.36 %
3.3	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	33.435	168.92	206.08	6,890.28	0.09 %
3.4	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	310	97.39	118.81	36,831.10	0.49 %
4			**MOVIMENTAÇÃO TERRA**		**1**		**185,509.34**	**185,509.34**	**2.47 %**
4.1	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	2543.14875	20.16	24.59	62,536.02	0.83 %
4.2	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	420.518	128.84	157.18	66,097.01	0.88 %
4.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	5834.57	2.85	3.47	20,245.95	0.27 %

4.4	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	20	143.65	175.25	3,505.00	0.05 %
4.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	296	91.73	111.91	33,125.36	0.44 %
5			**REVESTIMENTO/PISO**		**1**		**1,315,016.04**	**1,315,016.04**	**17.53 %**
5.1	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 emboço	m²	350	162.08	197.73	69,205.50	0.92 %
5.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	99.5	99.50	121.39	12,078.30	0.16 %
5.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	600	98.67	120.37	72,222.00	0.96 %
5.4	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1000	82.64	100.82	100,820.00	1.34 %
5.5	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	360	119.79	146.14	52,610.40	0.70 %
5.6	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	562.5	128.39	156.63	88,104.37	1.17 %
5.7	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1150	50.30	61.36	70,564.00	0.94 %
5.8	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	2950	38.30	46.72	137,824.00	1.84 %
5.9	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	73.0875	812.13	990.79	72,414.36	0.97 %
5.10	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	850	99.50	121.39	103,181.50	1.38 %
5.11	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	50	925.18	1,128.71	56,435.50	0.75 %
5.12	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	658	117.67	143.55	94,455.90	1.26 %
5.13	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	502	126.81	154.70	77,659.40	1.04 %
5.14	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	265	123.47	150.63	39,916.95	0.53 %

5.15	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m²	5.20125	166.39	202.99	1,055.80	0.01 %
5.16	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	302.1525	122.91	149.95	45,307.76	0.60 %
5.17	101090	SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	m²	205	242.39	295.71	60,620.55	0.81 %
5.18	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	17.625	460.36	561.63	9,898.72	0.13 %
5.19	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1264.14375	24.61	30.02	37,949.59	0.51 %
5.20	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	814.995	4.83	5.89	4,800.32	0.06 %
5.21	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	360	134.11	163.61	58,899.60	0.79 %
5.22	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	608.7225	9.18	11.19	6,811.60	0.09 %
5.23	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	425	45.00	54.90	23,332.50	0.31 %
5.24	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	116.30625	132.83	162.05	18,847.42	0.25 %
6			**FORRO**		**1**		**184,155.41**	**184,155.41**	**2.46 %**
6.1	1954	ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m²	486.5025	110.34	134.61	65,488.10	0.87 %
6.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	486.5025	3.00	3.66	1,780.59	0.02 %
6.3	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	676.065	81.09	98.92	66,876.34	0.89 %
6.4	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	620.92875	50.82	62.00	38,497.58	0.51 %
6.5	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	90	104.86	127.92	11,512.80	0.15 %
7			**PAINEIS E CORTINAS**		**1**		**19,352.32**	**19,352.32**	**0.26 %**
7.1	1884	ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m²	32.03625	391.69	477.86	15,308.84	0.20 %
7.2	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	7.65	433.25	528.56	4,043.48	0.05 %

8			**PINTURA**		**1**		**390,567.32**	**390,567.32**	**5.21 %**
8.1	2296	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tintaacrílica convencional	m²	1652	43.53	53.10	87,721.20	1.17 %
8.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3200	13.19	16.09	51,488.00	0.69 %
8.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3200	4.92	6.00	19,200.00	0.26 %
8.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1400	30.52	37.23	52,122.00	0.69 %
8.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1400	14.81	18.06	25,284.00	0.34 %
8.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	804.28875	20.36	24.83	19,970.48	0.27 %
8.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1448.745	16.70	20.37	29,510.93	0.39 %
8.8	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	290.2575	29.76	36.30	10,536.34	0.14 %
8.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3127.59	3.97	4.84	15,137.53	0.20 %
8.10	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3127.59	10.87	13.26	41,471.84	0.55 %
8.11	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2500	12.50	15.25	38,125.00	0.51 %
9			**INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA**		**1**		**1,249,271.22**	**1,249,271.22**	**16.66 %**
9.1	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	45	2,472.92	3,016.96	135,763.20	1.81 %
9.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	74.06625	373.73	455.95	33,770.50	0.45 %
9.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2483.32125	18.78	22.91	56,892.88	0.76 %
9.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3763.71375	12.92	15.76	59,316.12	0.79 %
9.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3254.515	14.88	18.15	59,069.44	0.79 %
9.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	976.9425	16.68	20.34	19,871.01	0.26 %
9.7	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	960	57.54	70.19	67,382.40	0.90 %

9.8	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	590	98.39	120.03	70,817.70	0.94 %
9.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	262.57875	50.98	62.19	16,329.77	0.22 %
9.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	260	686.81	837.90	217,854.00	2.90 %
9.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	260	295.92	361.02	93,865.20	1.25 %
9.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	59	925.18	1,128.71	66,593.89	0.89 %
9.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	16	710.19	866.43	13,862.88	0.18 %
9.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	390.5	178.84	218.18	85,199.29	1.14 %
9.15	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	7.81875	2,472.97	3,017.02	23,589.32	0.31 %
9.16	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	360	193.38	235.92	84,931.20	1.13 %
9.17	12815	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa tipo Z, 3.0mm, patamar, 4.8mm, h = total= 3,60m Viga e Pilar metálico W150 x 13.0, incluso guarda corpo ø 2" , esp = 2,65mm c/ pint fundo e acab. 2 demão (conforme projeto - Obra: ITPS) - fornecimento e montagem	un	0.375	39,525.13	48,220.65	18,082.74	0.24 %
9.18	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	289.91625	35.92	43.82	12,704.13	0.17 %
9.19	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	390.70875	46.25	56.42	22,043.78	0.29 %
9.20	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	159.6	9.90	12.07	1,926.37	0.03 %
9.21	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	281.25	9.16	11.17	3,141.56	0.04 %
9.22	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	26.7675	182.91	223.15	5,973.16	0.08 %
9.23	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	45.285	814.27	993.40	44,986.11	0.60 %
9.24	7629	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m²	337.5	42.66	52.04	17,563.50	0.23 %

9.25	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	314.175	13.07	15.94	5,007.94	0.07 %
9.26	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	106.9875	8.37	10.21	1,092.34	0.01 %
9.27	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	489.075	11.29	13.77	6,734.56	0.09 %
9.28	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	402.15	10.00	12.20	4,906.23	0.07 %
10			**TELHADO**		**1**		**668,349.60**	**668,349.60**	**8.91 %**
10.1	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	379.70625	46.08	56.21	21,343.28	0.28 %
10.2	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	409	381.77	465.75	190,491.75	2.54 %
10.3	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	265	223.88	273.13	72,379.45	0.97 %
10.4	9965	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	81.675	135.78	165.65	13,529.46	0.18 %
10.5	92580	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, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	368.24625	47.92	58.46	21,527.67	0.29 %
10.6	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2437.5	12.75	15.55	37,903.12	0.51 %
10.7	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	293	192.81	235.22	68,919.46	0.92 %
10.8	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	29.25	50.05	61.06	1,786.00	0.02 %
10.9	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	624	175.05	213.56	133,261.44	1.78 %
10.10	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	22.5	59.93	73.11	1,644.97	0.02 %
10.11	C2452	SEINFRA	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	450	85.35	104.12	46,854.00	0.62 %
10.12	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	900	11.91	14.53	13,077.00	0.17 %
10.13	100331	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1600	23.38	28.52	45,632.00	0.61 %

11			**ESQUADRIAS**		**1**		**382,397.70**	**382,397.70**	**5.10 %**
11.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	47.96625	631.57	770.51	36,958.47	0.49 %
11.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	3.98625	440.59	537.51	2,142.64	0.03 %
11.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	9.75	1,452.90	1,772.53	17,282.16	0.23 %
11.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	0.75	1,341.76	1,636.94	1,227.70	0.02 %
11.5	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	5.25	152.66	186.24	977.76	0.01 %
11.6	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	14	1,071.68	1,307.44	18,304.16	0.24 %
11.7	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5	1,101.43	1,343.74	6,718.70	0.09 %
11.8	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	25	1,168.86	1,426.00	35,650.00	0.48 %
11.9	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5	1,201.97	1,466.40	7,332.00	0.10 %
11.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	29	688.52	839.99	24,359.71	0.32 %
11.11	99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	m²	160	480.71	586.46	93,833.60	1.25 %
11.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	60.62625	30.28	36.94	2,239.53	0.03 %
11.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	13.6125	29.64	36.16	492.22	0.01 %
11.14	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	0.75	425.72	519.37	389.52	0.01 %
11.15	3545	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	11.625	783.09	955.36	11,106.06	0.15 %
11.16	3546	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1.875	710.39	866.67	1,625.00	0.02 %

11.17	3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	5.25	730.10	890.72	4,676.28	0.06 %
11.18	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2.625	822.57	1,003.53	2,634.26	0.04 %
11.19	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1.875	1,341.76	1,636.94	3,069.26	0.04 %
11.20	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	24.75	509.30	621.34	15,378.16	0.21 %
11.21	12085	ORSE	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	m²	10.40625	559.86	683.02	7,107.67	0.09 %
11.22	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	4.875	152.66	186.24	907.92	0.01 %
11.23	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	46.16625	299.34	365.19	16,859.45	0.22 %
11.24	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0.375	369.17	450.38	168.89	0.00 %
11.25	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0.375	377.34	460.35	172.63	0.00 %
11.26	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7.5	491.89	600.10	4,500.75	0.06 %
11.27	10032	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	un	3.75	1,395.84	1,702.92	6,385.95	0.09 %
11.28	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_10/2025	UN	2.25	899.22	1,097.04	2,468.34	0.03 %
11.29	7149	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duasfolhas, inclusive batentes e ferragens	un	0.75	1,345.74	1,641.80	1,231.35	0.02 %
11.30	9470	ORSE	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	m²	31.00875	433.59	528.97	16,402.69	0.22 %
11.31	8033	ORSE	Porta em madeira compensada (Virola), lisa, semi-ôca, 160 x 210 cm, 2 folhas,tipo vai-vem, com visor(40x70cm), inclusive batentes e ferragens	un	5.25	2,509.08	3,061.07	16,070.61	0.21 %
11.32	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	5.0625	313.85	382.89	1,938.38	0.03 %
11.33	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	28	567.10	691.86	19,372.08	0.26 %
11.34	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	1.185	288.21	351.61	416.65	0.01 %

11.35	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios - Rev 01	un	0.375	4,365.37	5,325.75	1,997.15	0.03 %
12			**ELETRICO**		**1**		**1,126,880.91**	**1,126,880.91**	**15.03 %**
12.1	8799	ORSE	Conector de bronze d=15mm x 1/2"	un	138	25.66	31.30	4,319.40	0.06 %
12.2	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	9	930.91	1,135.71	10,221.39	0.14 %
12.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	30.75	1,126.34	1,374.13	42,254.49	0.56 %
12.4	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	3.75	76.30	93.08	349.05	0.00 %
12.5	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5.25	554.42	676.39	3,551.04	0.05 %
12.6	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	223.5	14.86	18.12	4,049.82	0.05 %
12.7	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	m	490.9875	30.60	37.33	18,328.56	0.24 %
12.8	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	198.825	66.87	81.58	16,220.14	0.22 %
12.9	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	409.125	7.09	8.64	3,534.84	0.05 %
12.10	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	m	219.75	17.50	21.35	4,691.66	0.06 %
12.11	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	m	324.7125	22.88	27.91	9,062.72	0.12 %
12.12	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	6580	8.03	9.79	64,418.20	0.86 %
12.13	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	m	128.6625	58.27	71.08	9,145.33	0.12 %
12.14	8071	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	69.45	93.23	113.74	7,899.24	0.11 %
12.15	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	3782.8875	9.70	11.83	44,751.55	0.60 %
12.16	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	2.25	623.38	760.52	1,711.17	0.02 %
12.17	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	un	28.5	149.07	181.86	5,183.01	0.07 %
12.18	comp 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	un	1	43,622.61	53,219.58	53,219.58	0.71 %
12.19	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	5	13,109.00	15,992.98	79,964.90	1.07 %
12.20	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7	2,529.23	3,085.66	21,599.62	0.29 %
12.21	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	5,587.27	6,816.46	27,265.84	0.36 %
12.22	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	10	10,388.87	12,674.42	126,744.20	1.69 %

12.23	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	215.625	63.30	77.22	16,650.56	0.22 %
12.24	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.25	26.02	31.74	71.41	0.00 %
12.25	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.125	31.49	38.41	43.21	0.00 %
12.26	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1.125	37.19	45.37	51.04	0.00 %
12.27	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5.625	16.16	19.71	110.86	0.00 %
12.28	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	2.3625	22.06	26.91	63.57	0.00 %
12.29	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	47.4075	12.80	15.61	740.03	0.01 %
12.30	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	1.8	14.60	17.81	32.05	0.00 %
12.31	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2.25	19.65	23.97	53.93	0.00 %
12.32	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	4800	12.50	15.25	73,200.00	0.98 %
12.33	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	76.875	63.30	77.22	5,936.28	0.08 %
12.34	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	un	3.75	6,254.46	7,630.44	28,614.15	0.38 %
12.35	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	8.925	22.60	27.57	246.06	0.00 %
12.36	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	51.675	17.99	21.94	1,133.74	0.02 %
12.37	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	712.65	14.02	17.10	12,186.31	0.16 %
12.38	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1.125	1,568.25	1,913.26	2,152.41	0.03 %
12.39	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	24	142.79	174.20	4,180.80	0.06 %
12.40	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	2.25	42.59	51.95	116.88	0.00 %
12.41	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18.75	54.52	66.51	1,247.06	0.02 %
12.42	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4.5	71.56	87.30	392.85	0.01 %
12.43	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3.375	96.35	117.54	396.69	0.01 %
12.44	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	134.25	23.16	28.25	3,792.56	0.05 %
12.45	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	96	19.49	23.77	2,281.92	0.03 %

12.46	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	2.25	165.68	202.12	454.77	0.01 %
12.47	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	18	31.26	38.13	686.34	0.01 %
12.48	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	9.75	18.78	22.91	223.37	0.00 %
12.49	8306	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	15	18.76	22.88	343.20	0.00 %
12.50	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	1.125	102.33	124.84	140.44	0.00 %
12.51	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	7.5	87.96	107.31	804.82	0.01 %
12.52	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 1 1/2"	m	17.25	116.52	142.15	2,452.08	0.03 %
12.53	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	1.875	140.60	171.53	321.61	0.00 %
12.54	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	2.625	169.74	207.08	543.58	0.01 %
12.55	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	218.625	6.90	8.41	1,838.63	0.02 %
12.56	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	439.125	9.20	11.22	4,926.98	0.07 %
12.57	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	863.4375	7.12	8.68	7,494.63	0.10 %
12.58	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	203.625	104.94	128.02	26,068.07	0.35 %
12.59	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	552	12.76	15.56	8,589.12	0.11 %
12.60	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	1.125	6.94	8.46	9.51	0.00 %
12.61	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	1.5	10.95	13.35	20.02	0.00 %
12.62	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	1.125	4.08	4.97	5.59	0.00 %
12.63	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	5.625	1.97	2.40	13.50	0.00 %
12.64	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	1.125	6.17	7.52	8.46	0.00 %
12.65	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	1.125	83.40	101.74	114.45	0.00 %
12.66	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	6.75	3.63	4.42	29.83	0.00 %
12.67	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	1.125	2,664.00	3,250.08	3,656.34	0.05 %
12.68	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_07/2025	UN	1.875	643.03	784.49	1,470.91	0.02 %

12.69	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.25	1,040.92	1,269.92	2,857.32	0.04 %
12.70	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	19.125	289.85	353.61	6,762.79	0.09 %
12.71	4628	ORSE	Cerca de proteção sobre muro, em cantoneira de ferro 1"x1/8, em "L", a cada 1,50m, com 5 fios de arame farpado - Rev. 01	m	61.5	23.94	29.20	1,795.80	0.02 %
12.72	12257	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples -1.200kg ou 17 pessoas	un	0.75	7,500.00	9,150.00	6,862.50	0.09 %
12.73	12967	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	un	5.25	41.94	51.16	268.59	0.00 %
12.74	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	240	3.41	4.16	998.40	0.01 %
12.75	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.3875	19.14	23.35	102.44	0.00 %
12.76	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260.475	20.53	25.04	6,522.29	0.09 %
12.77	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	4.125	22.50	27.45	113.23	0.00 %
12.78	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	4.125	0.83	1.01	4.16	0.00 %
12.79	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3.75	52.78	64.39	241.46	0.00 %
12.80	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14.25	54.10	66.00	940.50	0.01 %
12.81	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	16.5	5.13	6.25	103.12	0.00 %
12.82	7999	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA	un	0.375	385.75	470.61	176.47	0.00 %
12.83	7994	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	0.75	51.72	63.09	47.31	0.00 %
12.84	7995	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	0.375	79.87	97.44	36.54	0.00 %
12.85	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	un	0.375	165.68	202.12	75.79	0.00 %
12.86	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	16.875	21.01	25.63	432.50	0.01 %
12.87	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	0.375	253.58	309.36	116.01	0.00 %
12.88	6410	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	21.375	27.17	33.14	708.36	0.01 %
12.89	9516	ORSE	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	un	1.5	15.17	18.50	27.75	0.00 %

12.90	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53.1375	25.46	31.06	1,650.45	0.02 %
12.91	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	213.6375	8.16	9.95	2,125.69	0.03 %
12.92	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	132.75	28.61	34.90	4,632.97	0.06 %
12.93	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	9.75	201.73	246.11	2,399.57	0.03 %
12.94	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0.375	4,211.12	5,137.56	1,926.58	0.03 %
12.95	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0.375	373.80	456.03	171.01	0.00 %
12.96	12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0.375	361.98	441.61	165.60	0.00 %
12.97	12241	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0.375	279.75	341.29	127.98	0.00 %
12.98	12242	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0.75	961.56	1,173.10	879.82	0.01 %
12.99	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	4.125	362.83	442.65	1,825.93	0.02 %
12.100	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1.875	167.58	204.44	383.32	0.01 %
12.101	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	181.2375	41.62	50.77	9,201.42	0.12 %
12.102	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	11.625	17.18	20.95	243.54	0.00 %
12.103	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	3	61.50	75.03	225.09	0.00 %
12.104	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2.625	3.46	4.22	11.07	0.00 %
12.105	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8	2,810.01	3,428.21	27,425.68	0.37 %
12.106	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	5,587.27	6,816.46	6,816.46	0.09 %
12.107	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2	13,109.00	15,992.98	31,985.96	0.43 %

12.108	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	18,218.48	22,226.54	22,226.54	0.30 %
12.109	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	14,916.87	18,198.58	36,397.16	0.49 %
12.110	11196	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	16.5	109.47	133.55	2,203.57	0.03 %
12.111	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63.49875	181.20	221.06	14,037.03	0.19 %
12.112	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	0.75	10.95	13.35	10.01	0.00 %
12.113	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	78.4875	28.45	34.70	2,723.51	0.04 %
12.114	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	17.8875	294.30	359.04	6,422.32	0.09 %
12.115	11734	ORSE	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 400 mm2	m	55	533.46	650.82	35,795.10	0.48 %
12.116	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	5.8875	3.24	3.95	23.25	0.00 %
12.117	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	1653.0375	5.38	6.56	10,843.92	0.14 %
12.118	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	130.3875	31.78	38.77	5,055.12	0.07 %
12.119	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59.6625	44.07	53.76	3,207.45	0.04 %
12.120	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	2442.2625	7.95	9.69	23,665.52	0.32 %
12.121	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	106.575	64.16	78.27	8,341.62	0.11 %
12.122	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	280.6125	11.27	13.74	3,855.61	0.05 %
12.123	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	6	276.29	337.07	2,022.42	0.03 %

12.124	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	10.5	29.60	36.11	379.15	0.01 %
12.125	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	5.25	29.60	36.11	189.57	0.00 %
12.126	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	135	304.91	371.99	50,218.65	0.67 %
12.127	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	4.5	997.37	1,216.79	5,475.55	0.07 %
13			**HIDRAULICA**		**1**		**221,090.52**	**221,090.52**	**2.95 %**
13.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	30	684.03	834.51	25,035.30	0.33 %
13.2	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	17.625	56.56	69.00	1,216.12	0.02 %
13.3	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	3.375	75.29	91.85	309.99	0.00 %
13.4	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	10.875	45.83	55.91	608.02	0.01 %
13.5	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	27.375	37.64	45.92	1,257.06	0.02 %
13.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18.75	11.18	13.63	255.56	0.00 %
13.7	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	22.5	17.53	21.38	481.05	0.01 %
13.8	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	3.375	17.53	21.38	72.15	0.00 %
13.9	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	88.5	5.57	6.79	600.91	0.01 %
13.10	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	66.375	4.18	5.09	337.84	0.00 %
13.11	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	25.875	11.09	13.52	349.83	0.00 %
13.12	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	3.75	79.30	96.74	362.77	0.00 %
13.13	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	5.625	23.04	28.10	158.06	0.00 %
13.14	1110	ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	20.25	18.35	22.38	453.19	0.01 %
13.15	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	20.625	38.04	46.40	957.00	0.01 %
13.16	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	32.625	12.51	15.26	497.85	0.01 %
13.17	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	10.875	23.77	28.99	315.26	0.00 %
13.18	1137	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	14.625	18.84	22.98	336.08	0.00 %
13.19	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	19.875	11.90	14.51	288.38	0.00 %

13.20	1288	ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	9.75	44.31	54.05	526.98	0.01 %
13.21	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	33.75	10.00	12.20	411.75	0.01 %
13.22	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4.875	14.61	17.82	86.87	0.00 %
13.23	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	21.375	45.95	56.05	1,198.06	0.02 %
13.24	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	4.875	52.33	63.84	311.22	0.00 %
13.25	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	9	53.22	64.92	584.28	0.01 %
13.26	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11.625	19.92	24.30	282.48	0.00 %
13.27	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022	un	3.375	36.18	44.13	148.93	0.00 %
13.28	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	53.25	22.10	26.96	1,435.62	0.02 %
13.29	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	18.375	16.19	19.75	362.90	0.00 %
13.30	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	14.25	12.13	14.79	210.75	0.00 %
13.31	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	3	24.37	29.73	89.19	0.00 %
13.32	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	un	2.25	26.78	32.67	73.50	0.00 %
13.33	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2.25	19.60	23.91	53.79	0.00 %
13.34	9377	ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	211.1625	50.43	61.52	12,990.71	0.17 %
13.35	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	112.425	17.33	21.14	2,376.66	0.03 %
13.36	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	35.3625	26.11	31.85	1,126.29	0.02 %
13.37	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	164.1	26.53	32.36	5,310.27	0.07 %
13.38	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	15.375	49.56	60.46	929.57	0.01 %
13.39	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	27.75	24.98	30.47	845.54	0.01 %
13.40	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	13.5	44.13	53.83	726.70	0.01 %
13.41	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	45.375	23.41	28.56	1,295.91	0.02 %
13.42	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	10.5	520.81	635.38	6,671.49	0.09 %

13.43	2680	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	3	2,608.03	3,181.79	9,545.37	0.13 %
13.44	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	126.525	38.49	46.95	5,940.34	0.08 %
13.45	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	12	167.58	204.44	2,453.28	0.03 %
13.46	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90º C	m	300	63.80	77.83	23,349.00	0.31 %
13.47	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	11.25	12.22	14.90	167.62	0.00 %
13.48	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17.25	113.89	138.94	2,396.71	0.03 %
13.49	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8.625	641.25	782.32	6,747.51	0.09 %
13.50	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	3.375	150.48	183.58	619.58	0.01 %
13.51	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	27.375	174.46	212.84	5,826.49	0.08 %
13.52	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	27.375	474.41	578.78	15,844.10	0.21 %
13.53	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	78.75	46.36	56.55	4,453.31	0.06 %
13.54	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10.125	110.57	134.89	1,365.76	0.02 %
13.55	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17.25	104.90	127.97	2,207.48	0.03 %
13.56	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45	52.37	63.89	2,875.05	0.04 %
13.57	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	56.625	9.99	12.18	689.69	0.01 %
13.58	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	44.625	9.07	11.06	493.55	0.01 %
13.59	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	278.625	4.30	5.24	1,459.99	0.02 %
13.60	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	80.25	10.19	12.43	997.50	0.01 %
13.61	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15	5.91	7.21	108.15	0.00 %
13.62	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	52.875	11.13	13.57	717.51	0.01 %

13.63	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	2.25	9,665.43	11,791.82	26,531.59	0.35 %
13.64	12102	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	un	71.25	56.82	69.32	4,939.05	0.07 %
13.65	9477	ORSE	Barramento trifásico	m	2.25	165.21	201.55	453.48	0.01 %
13.66	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	195.4125	12.20	14.88	2,907.73	0.04 %
13.67	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44.1	18.87	23.02	1,015.18	0.01 %
13.68	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29.625	6.05	7.38	218.63	0.00 %
13.69	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3.75	5.14	6.27	23.51	0.00 %
13.70	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.25	71.91	87.73	197.39	0.00 %
13.71	103402	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	0.375	29.11	35.51	13.31	0.00 %
13.72	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0.375	211.21	257.67	96.62	0.00 %
13.73	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1.125	5.91	7.21	8.11	0.00 %
13.74	1135	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	72	8.91	10.87	782.64	0.01 %
13.75	1136	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4.5	10.82	13.20	59.40	0.00 %
13.76	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.125	16.81	20.50	23.06	0.00 %
13.77	102620	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0.375	9,361.37	11,420.87	4,282.82	0.06 %
13.78	8076	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	0.75	344.12	419.82	314.86	0.00 %
13.79	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1.5	471.89	575.70	863.55	0.01 %

13.80	7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	1.125	50.07	61.08	68.71	0.00 %
13.81	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	8.25	58.39	71.23	587.64	0.01 %
13.82	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	7.125	265.86	324.34	2,310.92	0.03 %
13.83	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	17.99	21.94	197.46	0.00 %
13.84	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.75	20.52	25.03	18.77	0.00 %
13.85	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19.5	9.09	11.08	216.06	0.00 %
13.86	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.125	10.00	12.20	13.72	0.00 %
13.87	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5.625	63.25	77.16	434.02	0.01 %
13.88	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4.875	18.68	22.78	111.05	0.00 %
13.89	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.5	46.67	56.93	85.39	0.00 %
13.90	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12.65	15.43	92.58	0.00 %
13.91	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22.125	41.80	50.99	1,128.15	0.02 %
13.92	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18.375	12.71	15.50	284.81	0.00 %
13.93	1138	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	27.375	18.35	22.38	612.65	0.01 %
13.94	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1.5	27.21	33.19	49.78	0.00 %
13.95	1635	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1.5	41.68	50.84	76.26	0.00 %
13.96	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	0.75	24.37	29.73	22.29	0.00 %
13.97	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	un	0.75	26.78	32.67	24.50	0.00 %
13.98	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	4.5	19.60	23.91	107.59	0.00 %
13.99	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	232.275	41.08	50.11	11,639.30	0.16 %

13.100	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	M	5.625	11.38	13.88	78.07	0.00 %
14			**TRATAMENTO DE ESGOTO**		**1**		**138,638.03**	**138,638.03**	**1.85 %**
14.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**1**		**4,437.92**	**4,437.92**	**0.06 %**
14.1.1	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	798.1875	4.56	5.56	4,437.92	0.06 %
14.2			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		**1**		**33,631.29**	**33,631.29**	**0.45 %**
14.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1.875	398.42	486.07	911.38	0.01 %
14.2.2	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	UN	37.125	220.19	268.63	9,972.88	0.13 %
14.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13.5	11.33	13.82	186.57	0.00 %
14.2.4	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6.75	67.55	82.41	556.26	0.01 %
14.2.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3.375	92.56	112.92	381.10	0.01 %
14.2.6	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	10.125	376.19	458.95	4,646.86	0.06 %
14.2.7	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	5.25	124.50	151.89	797.42	0.01 %
14.2.8	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	10.125	76.31	93.09	942.53	0.01 %
14.2.9	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	4.5	155.90	190.19	855.85	0.01 %
14.2.10	8736	ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	un	5.25	199.26	243.09	1,276.22	0.02 %
14.2.11	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13.5	25.63	31.26	422.01	0.01 %
14.2.12	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	3.375	78.09	95.26	321.50	0.00 %
14.2.13	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	5.25	49.96	60.95	319.98	0.00 %
14.2.14	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5.25	77.87	95.00	498.75	0.01 %
14.2.15	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	3.375	12.60	15.37	51.87	0.00 %
14.2.16	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	3.375	345.79	421.86	1,423.77	0.02 %
14.2.17	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	421.875	5.38	6.56	2,767.50	0.04 %
14.2.18	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16.875	18.02	21.98	370.91	0.00 %

14.2.19	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8.625	38.41	46.86	404.16	0.01 %
14.2.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	84.375	15.24	18.59	1,568.53	0.02 %
14.2.21	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	103.125	34.21	41.73	4,303.40	0.06 %
14.2.22	7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4"c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	1.5	356.20	434.56	651.84	0.01 %
14.3			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**		**1**		**56,518.29**	**56,518.29**	**0.75 %**
14.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	36.5625	34.65	42.27	1,545.49	0.02 %
14.3.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35.4375	29.60	36.11	1,279.64	0.02 %
14.3.3	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	21	25.62	31.25	656.25	0.01 %
14.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	52.3125	50.52	61.63	3,224.01	0.04 %
14.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13.5	7.06	8.61	116.23	0.00 %
14.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10.125	42.80	52.21	528.62	0.01 %
14.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	42.375	14.92	18.20	771.22	0.01 %
14.3.8	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23.625	10.91	13.31	314.44	0.00 %
14.3.9	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3.375	49.93	60.91	205.57	0.00 %
14.3.10	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	12	50.69	61.84	742.08	0.01 %
14.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	22.125	23.49	28.65	633.88	0.01 %
14.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	5.25	25.11	30.63	160.80	0.00 %
14.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6.75	25.89	31.58	213.16	0.00 %
14.3.14	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5.25	5.14	6.27	32.91	0.00 %

14.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	5.25	8.92	10.88	57.12	0.00 %
14.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	un	13.5	17.82	21.74	293.49	0.00 %
14.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	3.375	24.98	30.47	102.83	0.00 %
14.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 21/2"	un	5.25	37.85	46.17	242.39	0.00 %
14.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	5.25	32.64	39.82	209.05	0.00 %
14.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	3.375	81.92	99.94	337.29	0.00 %
14.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	3.375	36.51	44.54	150.32	0.00 %
14.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	3.375	247.64	302.12	1,019.65	0.01 %
14.3.23	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3.375	18.35	22.38	75.53	0.00 %
14.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5.25	93.67	114.27	599.91	0.01 %
14.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	6.75	22.84	27.86	188.05	0.00 %
14.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	6.75	52.37	63.89	431.25	0.01 %
14.3.27	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	121.6125	65.30	79.66	9,687.65	0.13 %
14.3.28	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	35.1375	18.83	22.97	807.10	0.01 %
14.3.29	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	85.95	24.02	29.30	2,518.33	0.03 %
14.3.30	1663	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	0.75	45.59	55.61	41.70	0.00 %
14.3.31	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	9.75	99.98	121.97	1,189.20	0.02 %
14.3.32	1553	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	0.375	27.63	33.70	12.63	0.00 %
14.3.33	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	0.75	44.33	54.08	40.56	0.00 %
14.3.34	12342	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	0.75	707.32	862.93	647.19	0.01 %
14.3.35	10730	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	7.875	402.03	490.47	3,862.45	0.05 %
14.3.36	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0.75	124.04	151.32	113.49	0.00 %
14.3.37	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.125	97.95	119.49	134.42	0.00 %

14.3.38	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3.375	24.65	30.07	101.48	0.00 %
14.3.39	8235	ORSE	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	un	2.25	352.79	430.40	968.40	0.01 %
14.3.40	9273	ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga, incluisive joelho (tigre ou similar)	un	1.125	33.86	41.30	46.46	0.00 %
14.3.41	3705	ORSE	Tubo de ligação PVC para vaso sanitário, acabamento branco, CIPLA ou similar	un	3.375	16.99	20.72	69.93	0.00 %
14.3.42	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3.375	8.15	9.94	33.54	0.00 %
14.3.43	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.5	10.43	12.72	19.08	0.00 %
14.3.44	1169	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	0.75	12.98	15.83	11.87	0.00 %
14.3.45	1170	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	0.75	23.52	28.69	21.51	0.00 %
14.3.46	1171	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	0.75	24.59	29.99	22.49	0.00 %
14.3.47	3147	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	1.5	26.15	31.90	47.85	0.00 %
14.3.48	1180	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	4.125	26.10	31.84	131.34	0.00 %
14.3.49	1182	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	0.75	34.39	41.95	31.46	0.00 %
14.3.50	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	19.875	11.13	13.57	269.70	0.00 %
14.3.51	1434	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros Rev. 01 - 10/2022	un	0.375	8,433.45	10,288.80	3,858.30	0.05 %
14.3.52	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	3	50.00	61.00	183.00	0.00 %
14.3.53	3692	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	9	208.35	254.18	2,287.62	0.03 %
14.3.54	3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	11.625	150.89	184.08	2,139.93	0.03 %
14.3.55	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	1.125	550.82	672.00	756.00	0.01 %
14.3.56	7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	9	1,123.18	1,370.27	12,332.43	0.16 %
14.4			**BOMBAS E EQUIPAMENTOS**		**1**		**44,050.53**	**44,050.53**	**0.59 %**
14.4.1	11168	ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	1.5	18,491.02	22,559.04	33,838.56	0.45 %

14.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	0.75	529.74	646.28	484.71	0.01 %
14.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e presão de 0 à 15 bar	un	0.75	731.80	892.79	669.59	0.01 %
14.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	0.75	5,753.55	7,019.33	5,264.49	0.07 %
14.4.5	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	0.375	6,793.72	8,288.33	3,108.12	0.04 %
14.4.6	10940	ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	2.25	76.93	93.85	211.16	0.00 %
14.4.7	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	9.75	39.21	47.83	466.34	0.01 %
14.4.8	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	0.375	16.53	20.16	7.56	0.00 %
15			**COMBATE A INCENDIO**		**1**		**197,869.20**	**197,869.20**	**2.64 %**
15.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	73.125	19.02	23.20	1,696.50	0.02 %
15.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	7.875	232.61	283.78	2,234.76	0.03 %
15.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7.125	250.91	306.11	2,181.03	0.03 %
15.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	383.40	467.74	2,806.44	0.04 %
15.5	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	2,086.15	2,545.10	20,360.80	0.27 %
15.6	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10.5	452.85	552.47	5,800.93	0.08 %
15.7	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	135	109.76	133.90	18,076.50	0.24 %
15.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12.375	192.05	234.30	2,899.46	0.04 %

15.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3.75	150.02	183.02	686.32	0.01 %
15.10	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8.625	101.37	123.67	1,066.65	0.01 %
15.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	343.11	418.59	2,511.54	0.03 %
15.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	705.65	860.89	5,165.34	0.07 %
15.13	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	18.75	23.83	29.07	545.06	0.01 %
15.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1.5	484.87	591.54	887.31	0.01 %
15.15	11824	ORSE	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	3.375	233.67	285.07	962.11	0.01 %
15.16	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	un	4.875	78.37	95.61	466.09	0.01 %
15.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	1	22,483.48	27,429.84	27,429.84	0.37 %
15.18	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37.5	46.13	56.27	2,110.12	0.03 %
15.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	150.564	17.15	20.92	3,149.79	0.04 %
15.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2.25	420.96	513.57	1,155.53	0.02 %
15.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	2.25	6,161.82	7,517.42	16,914.19	0.23 %
15.22	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	3	218.04	266.00	798.00	0.01 %
15.23	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	0.75	21,726.22	26,505.98	19,879.48	0.27 %
15.24	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	62.6325	111.65	136.21	8,531.17	0.11 %
15.25	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	95.04375	58.99	71.96	6,839.34	0.09 %

15.26	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	62.03625	48.80	59.53	3,693.01	0.05 %
15.27	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15.435	67.20	81.98	1,265.36	0.02 %
15.28	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	4.37625	94.83	115.69	506.28	0.01 %
15.29	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7.7625	91.66	111.82	868.00	0.01 %
15.30	103975	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2.625	17.68	21.56	56.59	0.00 %
15.31	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0.75	31.38	38.28	28.71	0.00 %
15.32	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0.375	24.88	30.35	11.38	0.00 %
15.33	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12.375	36.04	43.96	544.00	0.01 %
15.34	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4.5	29.35	35.80	161.10	0.00 %
15.35	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14.625	21.76	26.54	388.14	0.01 %
15.36	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2.625	29.35	35.80	93.97	0.00 %
15.37	97533	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.375	463.76	565.78	212.16	0.00 %
15.38	97529	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9.75	84.73	103.37	1,007.85	0.01 %
15.39	97526	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.75	299.95	365.93	274.44	0.00 %
15.40	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	77.37	94.39	283.17	0.00 %
15.41	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21	54.09	65.98	1,385.58	0.02 %

15.42	97522	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.75	107.97	131.72	98.79	0.00 %
15.43	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1.875	113.57	138.55	259.78	0.00 %
15.44	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	0.75	113.57	138.55	103.91	0.00 %
15.45	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.125	144.93	176.81	198.91	0.00 %
15.46	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	0.75	179.37	218.83	164.12	0.00 %
15.47	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1.5	179.37	218.83	328.24	0.00 %
15.48	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.125	39.95	48.73	54.82	0.00 %
15.49	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5.625	57.49	70.13	394.48	0.01 %
15.50	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6.75	55.18	67.31	454.34	0.01 %
15.51	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4.875	11.59	14.13	68.88	0.00 %
15.52	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.5	55.18	67.31	100.96	0.00 %
15.53	92947	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.375	55.18	67.31	25.24	0.00 %
15.54	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	31.425	206.08	251.41	7,900.55	0.11 %
15.55	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8.625	140.47	171.37	1,478.06	0.02 %

15.56	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7.5	97.25	118.64	889.80	0.01 %
15.57	12883	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	un	5.625	21.39	26.09	146.75	0.00 %
15.58	11172	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	un	0.375	6,605.31	8,058.47	3,021.92	0.04 %
15.59	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalaçâo	un	12.75	25.78	31.45	400.98	0.01 %
15.60	651	ORSE	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	un	1.5	20.00	24.40	36.60	0.00 %
15.61	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	33.7125	106.80	130.29	4,392.40	0.06 %
15.62	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	0.375	9,722.13	11,860.99	4,447.87	0.06 %
15.63	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	M	502	11.38	13.88	6,967.76	0.09 %
16			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**308,479.32**	**308,479.32**	**4.11 %**
16.1	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	792.8775	31.51	38.44	30,478.21	0.41 %
16.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	33.6225	308.49	376.35	12,653.82	0.17 %
16.3	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	1.5	7,610.72	9,285.07	13,927.60	0.19 %
16.4	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50	722.92	881.96	44,098.00	0.59 %
16.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	259.39125	15.76	19.22	4,985.49	0.07 %
16.6	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	388.01	473.37	7,100.55	0.09 %
16.7	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	30.3375	1,174.14	1,432.45	43,456.95	0.58 %
16.8	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	30	63.46	77.42	2,322.60	0.03 %

16.9	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	112.5	82.14	100.21	11,273.62	0.15 %
16.10	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	m²	130	267.04	325.78	42,351.40	0.56 %
16.11	92745	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	51	987.48	1,204.72	61,440.72	0.82 %
16.12	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	42	515.03	628.33	26,389.86	0.35 %
16.13	12048	ORSE	Letra em alumínio 10 x 10cm - instalado	un	81	54.82	66.88	5,417.28	0.07 %
16.14	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	2,117.40	2,583.22	2,583.22	0.03 %
17			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**74,633.47**	**74,633.47**	**1.00 %**
17.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1272.67125	0.50	0.61	776.32	0.01 %
17.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	m²	1272.67125	4.07	4.96	6,312.44	0.08 %
17.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1139.6325	11.59	14.13	16,103.00	0.21 %
17.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	4775.6175	2.59	3.15	15,043.19	0.20 %
17.5	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	1400	18.44	22.49	31,486.00	0.42 %
17.6	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	3283.125	0.78	0.95	3,118.96	0.04 %
17.7	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	524.433	2.81	3.42	1,793.56	0.02 %

Total sem BDI	**6,148,130.04**
Total do BDI	**1,351,869.96**
Total Geral	**7,500,000.00**

Obra
REFORMA SECRETÁRIA DE SÁUDE - PICOS -PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,0%

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**149,448.11**	**149,448.11**	**1.99 %**
1.1	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	un	2000	4.39	5.35	10,700.00	0.14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			METRAGEM QUADRADA DE PROJETOS PARA REVISÃO	2000				**2,000.0000000**	
1.2	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	379.21	462.63	2,775.78	0.04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BASE X ALTURA	3*2				**6.0000000**	
1.3	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	un	1800	5.31	6.47	11,646.00	0.16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PROJETO	1800				**1,800.0000000**	
1.4	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	un	1148	5.66	6.90	7,921.20	0.11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PROJETO	1148				**1,148.0000000**	
1.5	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	un	1225	8.36	10.19	12,482.75	0.17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PROJETO	1225				**1,225.0000000**	
1.6	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	un	1198	4.64	5.66	6,780.68	0.09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PROJETO	1198				**1,198.0000000**	
1.7	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1201.6	0.31	0.37	444.59	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EM M2 DE LEVANTAMENTO	1201,6				**1,201.6000000**	
1.8	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	un	800	7.98	9.73	7,784.00	0.10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PROJETO	800				**800.0000000**	

1.9	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	un	800	4.04	4.92	3,936.00	0.05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PRJETO	800				**800.0000000**	
1.10	Comp 014	Próprio	Sondagem	un	700	4.99	6.08	4,256.00	0.06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE OBRA	700				**700.0000000**	
1.11	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	206.25	60.31	73.57	15,173.81	0.20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			METRAGEM LINEAR DE GABARITO	206,25				**206.2500000**	
1.12	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	136.75	90.65	110.59	15,123.18	0.20 %
1.13	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	3100	4.56	5.56	17,236.00	0.23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EM M2	3100				**3,100.0000000**	
1.14	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	0.12	226,694.83	276,567.69	33,188.12	0.44 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL/SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**433,492.91**	**433,492.91**	**5.78 %**
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	131.95	160.97	64,388.00	0.86 %
2.2	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1900	26.17	31.92	60,648.00	0.81 %
2.3	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	135.91	165.81	33,162.00	0.44 %
2.4	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	29.07	35.46	8,865.00	0.12 %
2.5	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	27.74	33.84	20,304.00	0.27 %
2.6	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	25.84	31.52	37,824.00	0.50 %
2.7	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1000	56.63	69.08	69,080.00	0.92 %
2.8	93558	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	4,626.09	5,643.82	67,725.84	0.90 %
2.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	12.57375	1.91	2.33	29.29	0.00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO	12,57375				**12.5737500**	
2.10	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7.03875	57.35	69.96	492.43	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO	7,03875				**7.0387500**	

2.11	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	120.1875	107.84	131.56	15,811.86	0.21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EM M3 DE DEMOLIÇÃO	120,1875				**120.1875000**	
2.12	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	994.90125	23.07	28.14	27,996.52	0.37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO	994,90125				**994.9012500**	
2.13	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660	25.20	30.74	20,288.40	0.27 %
2.14	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	22.81	27.82	417.30	0.01 %
2.15	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	78.73875	9.64	11.76	925.96	0.01 %
2.16	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	46.16625	24.90	30.37	1,402.06	0.02 %
2.17	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4804.95	0.71	0.86	4,132.25	0.06 %
3			**ALVENARIA**		**1**		**454,848.58**	**454,848.58**	**6.06 %**
3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2100	150.00	183.00	384,300.00	5.12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BASE X ALTURA DE ALVENARIA	2100				**2,100.0000000**	
3.2	162	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	230	95.61	116.64	26,827.20	0.36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BASE X ALTURA DE ALVENARIA	230				**230.0000000**	
3.3	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	33.435	168.92	206.08	6,890.28	0.09 %
3.4	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	310	97.39	118.81	36,831.10	0.49 %
4			**MOVIMENTAÇÃO TERRA**		**1**		**185,509.34**	**185,509.34**	**2.47 %**
4.1	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	2543.14875	20.16	24.59	62,536.02	0.83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE ESCAVAÇÃO(ÁREA X PROFUNDIDADE)	2.543,14875				**2,543.1487500**	

4.2	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	420.518	128.84	157.18	66,097.01	0.88 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA X ALURA	420,518				**420.5180000**	
4.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	5834.57	2.85	3.47	20,245.95	0.27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EM M2	5834,57				**5,834.5700000**	
4.4	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	20	143.65	175.25	3,505.00	0.05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE DE ÁRVORES Á SEREM CORTADAS	20				**20.0000000**	
4.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	296	91.73	111.91	33,125.36	0.44 %
5			**REVESTIMENTO/PISO**		**1**		**1,315,016.04**	**1,315,016.04**	**17.53 %**
5.1	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 emboço	m²	350	162.08	197.73	69,205.50	0.92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA INTERNA EM M2	350				**350.0000000**	
5.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	99.5	99.50	121.39	12,078.30	0.16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EM M2	99,50				**99.5000000**	
5.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	600	98.67	120.37	72,222.00	0.96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BASE X ALTURA	600				**600.0000000**	
5.4	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1000	82.64	100.82	100,820.00	1.34 %
5.5	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	360	119.79	146.14	52,610.40	0.70 %
5.6	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	562.5	128.39	156.63	88,104.37	1.17 %

5.7	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1150	50.30	61.36	70,564.00	0.94 %
5.8	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	2950	38.30	46.72	137,824.00	1.84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BASE X ALTURA X2	2950				**2,950.0000000**	
5.9	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	73.0875	812.13	990.79	72,414.36	0.97 %
5.10	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	850	99.50	121.39	103,181.50	1.38 %
5.11	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	50	925.18	1,128.71	56,435.50	0.75 %
5.12	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	658	117.67	143.55	94,455.90	1.26 %
5.13	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	502	126.81	154.70	77,659.40	1.04 %
5.14	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	265	123.47	150.63	39,916.95	0.53 %
5.15	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m²	5.20125	166.39	202.99	1,055.80	0.01 %
5.16	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	302.1525	122.91	149.95	45,307.76	0.60 %
5.17	101090	SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	m²	205	242.39	295.71	60,620.55	0.81 %
5.18	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	17.625	460.36	561.63	9,898.72	0.13 %
5.19	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1264.14375	24.61	30.02	37,949.59	0.51 %
5.20	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	814.995	4.83	5.89	4,800.32	0.06 %
5.21	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	360	134.11	163.61	58,899.60	0.79 %

5.22	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	608.7225	9.18	11.19	6,811.60	0.09 %
5.23	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	425	45.00	54.90	23,332.50	0.31 %
5.24	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	116.30625	132.83	162.05	18,847.42	0.25 %
6			**FORRO**		**1**		**184,155.41**	**184,155.41**	**2.46 %**
6.1	1954	ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m²	486.5025	110.34	134.61	65,488.10	0.87 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BASE X COMPRIMENTO	486,5025				**486.5025000**	
6.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	486.5025	3.00	3.66	1,780.59	0.02 %
6.3	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	676.065	81.09	98.92	66,876.34	0.89 %
6.4	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	620.92875	50.82	62.00	38,497.58	0.51 %
6.5	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	90	104.86	127.92	11,512.80	0.15 %
7			**PAINEIS E CORTINAS**		**1**		**19,352.32**	**19,352.32**	**0.26 %**
7.1	1884	ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m²	32.03625	391.69	477.86	15,308.84	0.20 %
7.2	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	7.65	433.25	528.56	4,043.48	0.05 %
8			**PINTURA**		**1**		**390,567.32**	**390,567.32**	**5.21 %**
8.1	2296	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tintaacrílica convencional	m²	1652	43.53	53.10	87,721.20	1.17 %
8.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3200	13.19	16.09	51,488.00	0.69 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BASE X ALTURA	3200				**3,200.0000000**	
8.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3200	4.92	6.00	19,200.00	0.26 %
8.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1400	30.52	37.23	52,122.00	0.69 %
8.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1400	14.81	18.06	25,284.00	0.34 %

8.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	804.28875	20.36	24.83	19,970.48	0.27 %
8.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1448.745	16.70	20.37	29,510.93	0.39 %
8.8	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	290.2575	29.76	36.30	10,536.34	0.14 %
8.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3127.59	3.97	4.84	15,137.53	0.20 %
8.10	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3127.59	10.87	13.26	41,471.84	0.55 %
8.11	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2500	12.50	15.25	38,125.00	0.51 %
9			**INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA**		**1**		**1,249,271.22**	**1,249,271.22**	**16.66 %**
9.1	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	45	2,472.92	3,016.96	135,763.20	1.81 %
9.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	74.06625	373.73	455.95	33,770.50	0.45 %
9.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2483.32125	18.78	22.91	56,892.88	0.76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	2.483,32125				**2,483.3212500**	
9.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3763.71375	12.92	15.76	59,316.12	0.79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	3.763,71375				**3,763.7137500**	
9.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3254.515	14.88	18.15	59,069.44	0.79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	3.254,515				**3,254.5150000**	
9.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	976.9425	16.68	20.34	19,871.01	0.26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	976,9425				**976.9425000**	
9.7	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	960	57.54	70.19	67,382.40	0.90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	960				**960.0000000**	

9.8	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	590	98.39	120.03	70,817.70	0.94 %
9.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	262.57875	50.98	62.19	16,329.77	0.22 %
9.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	260	686.81	837.90	217,854.00	2.90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	260				**260.0000000**	
9.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	260	295.92	361.02	93,865.20	1.25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MESMA QUANTIDADE DE CONCRETO	260				**260.0000000**	
9.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	59	925.18	1,128.71	66,593.89	0.89 %
9.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	16	710.19	866.43	13,862.88	0.18 %
9.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	390.5	178.84	218.18	85,199.29	1.14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE PROJETO	390,5				**390.5000000**	
9.15	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	7.81875	2,472.97	3,017.02	23,589.32	0.31 %
9.16	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	360	193.38	235.92	84,931.20	1.13 %
9.17	12815	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa tipo Z, 3.0mm, patamar, 4.8mm, h = total= 3,60m Viga e Pilar metálico W150 x 13.0, incluso guarda corpo ø 2" , esp = 2,65mm c/ pint fundo e acab. 2 demão (conforme projeto - Obra: ITPS) - fornecimento e montagem	un	0.375	39,525.13	48,220.65	18,082.74	0.24 %
9.18	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	289.91625	35.92	43.82	12,704.13	0.17 %
9.19	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	390.70875	46.25	56.42	22,043.78	0.29 %
9.20	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	159.6	9.90	12.07	1,926.37	0.03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	159,6				**159.6000000**	

9.21	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	281.25	9.16	11.17	3,141.56	0.04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	281,25				**281.2500000**	
9.22	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	26.7675	182.91	223.15	5,973.16	0.08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	26,7675				**26.7675000**	
9.23	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	45.285	814.27	993.40	44,986.11	0.60 %
9.24	7629	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m²	337.5	42.66	52.04	17,563.50	0.23 %
9.25	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	314.175	13.07	15.94	5,007.94	0.07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	314,175				**314.1750000**	
9.26	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	106.9875	8.37	10.21	1,092.34	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	106,9875				**106.9875000**	
9.27	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	489.075	11.29	13.77	6,734.56	0.09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	489,075				**489.0750000**	
9.28	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	402.15	10.00	12.20	4,906.23	0.07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	402,15				**402.1500000**	
10			**TELHADO**		**1**		**668,349.60**	**668,349.60**	**8.91 %**
10.1	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	379.70625	46.08	56.21	21,343.28	0.28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADO DE PROJETO	379,70625				**379.7062500**	
10.2	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	409	381.77	465.75	190,491.75	2.54 %
10.3	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	265	223.88	273.13	72,379.45	0.97 %

10.4	9965	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	81.675	135.78	165.65	13,529.46	0.18 %
10.5	92580	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, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	368.24625	47.92	58.46	21,527.67	0.29 %
10.6	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2437.5	12.75	15.55	37,903.12	0.51 %
10.7	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	293	192.81	235.22	68,919.46	0.92 %
10.8	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	29.25	50.05	61.06	1,786.00	0.02 %
10.9	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	624	175.05	213.56	133,261.44	1.78 %
10.10	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	22.5	59.93	73.11	1,644.97	0.02 %
10.11	C2452	SEINFRA	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	450	85.35	104.12	46,854.00	0.62 %
10.12	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	900	11.91	14.53	13,077.00	0.17 %
10.13	100331	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1600	23.38	28.52	45,632.00	0.61 %
11			**ESQUADRIAS**		**1**		**382,397.70**	**382,397.70**	**5.10 %**
11.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	47.96625	631.57	770.51	36,958.47	0.49 %
11.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	3.98625	440.59	537.51	2,142.64	0.03 %
11.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	9.75	1,452.90	1,772.53	17,282.16	0.23 %
11.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	0.75	1,341.76	1,636.94	1,227.70	0.02 %
11.5	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	5.25	152.66	186.24	977.76	0.01 %
11.6	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	14	1,071.68	1,307.44	18,304.16	0.24 %

11.7	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5	1,101.43	1,343.74	6,718.70	0.09 %
11.8	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	25	1,168.86	1,426.00	35,650.00	0.48 %
11.9	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5	1,201.97	1,466.40	7,332.00	0.10 %
11.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	29	688.52	839.99	24,359.71	0.32 %
11.11	99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	m²	160	480.71	586.46	93,833.60	1.25 %
11.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	60.62625	30.28	36.94	2,239.53	0.03 %
11.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	13.6125	29.64	36.16	492.22	0.01 %
11.14	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	0.75	425.72	519.37	389.52	0.01 %
11.15	3545	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	11.625	783.09	955.36	11,106.06	0.15 %
11.16	3546	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1.875	710.39	866.67	1,625.00	0.02 %
11.17	3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	5.25	730.10	890.72	4,676.28	0.06 %
11.18	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2.625	822.57	1,003.53	2,634.26	0.04 %
11.19	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1.875	1,341.76	1,636.94	3,069.26	0.04 %
11.20	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	24.75	509.30	621.34	15,378.16	0.21 %
11.21	12085	ORSE	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	m²	10.40625	559.86	683.02	7,107.67	0.09 %
11.22	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	4.875	152.66	186.24	907.92	0.01 %
11.23	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	46.16625	299.34	365.19	16,859.45	0.22 %

11.24	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0.375	369.17	450.38	168.89	0.00 %
11.25	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0.375	377.34	460.35	172.63	0.00 %
11.26	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7.5	491.89	600.10	4,500.75	0.06 %
11.27	10032	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	un	3.75	1,395.84	1,702.92	6,385.95	0.09 %
11.28	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_10/2025	UN	2.25	899.22	1,097.04	2,468.34	0.03 %
11.29	7149	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duasfolhas, inclusive batentes e ferragens	un	0.75	1,345.74	1,641.80	1,231.35	0.02 %
11.30	9470	ORSE	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	m²	31.00875	433.59	528.97	16,402.69	0.22 %
11.31	8033	ORSE	Porta em madeira compensada (Virola), lisa, semi-ôca, 160 x 210 cm, 2 folhas,tipo vai-vem, com visor(40x70cm), inclusive batentes e ferragens	un	5.25	2,509.08	3,061.07	16,070.61	0.21 %
11.32	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	5.0625	313.85	382.89	1,938.38	0.03 %
11.33	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	28	567.10	691.86	19,372.08	0.26 %
11.34	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	1.185	288.21	351.61	416.65	0.01 %
11.35	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios - Rev 01	un	0.375	4,365.37	5,325.75	1,997.15	0.03 %
12			**ELETRICO**		**1**		**1,126,880.91**	**1,126,880.91**	**15.03 %**
12.1	8799	ORSE	Conector de bronze d=15mm x 1/2"	un	138	25.66	31.30	4,319.40	0.06 %
12.2	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	9	930.91	1,135.71	10,221.39	0.14 %
12.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	30.75	1,126.34	1,374.13	42,254.49	0.56 %
12.4	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	3.75	76.30	93.08	349.05	0.00 %
12.5	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5.25	554.42	676.39	3,551.04	0.05 %
12.6	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	223.5	14.86	18.12	4,049.82	0.05 %
12.7	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	m	490.9875	30.60	37.33	18,328.56	0.24 %

12.8	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	198.825	66.87	81.58	16,220.14	0.22 %
12.9	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	409.125	7.09	8.64	3,534.84	0.05 %
12.10	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	m	219.75	17.50	21.35	4,691.66	0.06 %
12.11	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	m	324.7125	22.88	27.91	9,062.72	0.12 %
12.12	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	6580	8.03	9.79	64,418.20	0.86 %
12.13	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	m	128.6625	58.27	71.08	9,145.33	0.12 %
12.14	8071	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	69.45	93.23	113.74	7,899.24	0.11 %
12.15	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	3782.8875	9.70	11.83	44,751.55	0.60 %
12.16	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	2.25	623.38	760.52	1,711.17	0.02 %
12.17	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	un	28.5	149.07	181.86	5,183.01	0.07 %
12.18	comp 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	un	1	43,622.61	53,219.58	53,219.58	0.71 %
12.19	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	5	13,109.00	15,992.98	79,964.90	1.07 %
12.20	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7	2,529.23	3,085.66	21,599.62	0.29 %
12.21	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	5,587.27	6,816.46	27,265.84	0.36 %
12.22	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	10	10,388.87	12,674.42	126,744.20	1.69 %
12.23	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	215.625	63.30	77.22	16,650.56	0.22 %
12.24	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.25	26.02	31.74	71.41	0.00 %
12.25	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.125	31.49	38.41	43.21	0.00 %
12.26	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1.125	37.19	45.37	51.04	0.00 %
12.27	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5.625	16.16	19.71	110.86	0.00 %
12.28	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	2.3625	22.06	26.91	63.57	0.00 %
12.29	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	47.4075	12.80	15.61	740.03	0.01 %
12.30	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	1.8	14.60	17.81	32.05	0.00 %

12.31	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2.25	19.65	23.97	53.93	0.00 %
12.32	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	4800	12.50	15.25	73,200.00	0.98 %
12.33	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	76.875	63.30	77.22	5,936.28	0.08 %
12.34	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	un	3.75	6,254.46	7,630.44	28,614.15	0.38 %
12.35	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	8.925	22.60	27.57	246.06	0.00 %
12.36	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	51.675	17.99	21.94	1,133.74	0.02 %
12.37	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	712.65	14.02	17.10	12,186.31	0.16 %
12.38	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1.125	1,568.25	1,913.26	2,152.41	0.03 %
12.39	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	24	142.79	174.20	4,180.80	0.06 %
12.40	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	2.25	42.59	51.95	116.88	0.00 %
12.41	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18.75	54.52	66.51	1,247.06	0.02 %
12.42	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4.5	71.56	87.30	392.85	0.01 %
12.43	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3.375	96.35	117.54	396.69	0.01 %
12.44	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	134.25	23.16	28.25	3,792.56	0.05 %
12.45	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	96	19.49	23.77	2,281.92	0.03 %
12.46	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	2.25	165.68	202.12	454.77	0.01 %
12.47	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	18	31.26	38.13	686.34	0.01 %
12.48	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	9.75	18.78	22.91	223.37	0.00 %
12.49	8306	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	15	18.76	22.88	343.20	0.00 %
12.50	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	1.125	102.33	124.84	140.44	0.00 %
12.51	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	7.5	87.96	107.31	804.82	0.01 %
12.52	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 1 1/2"	m	17.25	116.52	142.15	2,452.08	0.03 %
12.53	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	1.875	140.60	171.53	321.61	0.00 %

12.54	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	2.625	169.74	207.08	543.58	0.01 %
12.55	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	218.625	6.90	8.41	1,838.63	0.02 %
12.56	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	439.125	9.20	11.22	4,926.98	0.07 %
12.57	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	863.4375	7.12	8.68	7,494.63	0.10 %
12.58	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	203.625	104.94	128.02	26,068.07	0.35 %
12.59	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	552	12.76	15.56	8,589.12	0.11 %
12.60	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	1.125	6.94	8.46	9.51	0.00 %
12.61	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	1.5	10.95	13.35	20.02	0.00 %
12.62	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	1.125	4.08	4.97	5.59	0.00 %
12.63	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	5.625	1.97	2.40	13.50	0.00 %
12.64	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	1.125	6.17	7.52	8.46	0.00 %
12.65	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	1.125	83.40	101.74	114.45	0.00 %
12.66	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	6.75	3.63	4.42	29.83	0.00 %
12.67	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	1.125	2,664.00	3,250.08	3,656.34	0.05 %
12.68	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_07/2025	UN	1.875	643.03	784.49	1,470.91	0.02 %
12.69	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.25	1,040.92	1,269.92	2,857.32	0.04 %
12.70	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	19.125	289.85	353.61	6,762.79	0.09 %
12.71	4628	ORSE	Cerca de proteção sobre muro, em cantoneira de ferro 1"x1/8, em "L", a cada 1,50m, com 5 fios de arame farpado - Rev. 01	m	61.5	23.94	29.20	1,795.80	0.02 %
12.72	12257	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples -1.200kg ou 17 pessoas	un	0.75	7,500.00	9,150.00	6,862.50	0.09 %
12.73	12967	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	un	5.25	41.94	51.16	268.59	0.00 %
12.74	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	240	3.41	4.16	998.40	0.01 %
12.75	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.3875	19.14	23.35	102.44	0.00 %

12.76	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260.475	20.53	25.04	6,522.29	0.09 %
12.77	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	4.125	22.50	27.45	113.23	0.00 %
12.78	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	4.125	0.83	1.01	4.16	0.00 %
12.79	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3.75	52.78	64.39	241.46	0.00 %
12.80	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14.25	54.10	66.00	940.50	0.01 %
12.81	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	16.5	5.13	6.25	103.12	0.00 %
12.82	7999	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA	un	0.375	385.75	470.61	176.47	0.00 %
12.83	7994	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	0.75	51.72	63.09	47.31	0.00 %
12.84	7995	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	0.375	79.87	97.44	36.54	0.00 %
12.85	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	un	0.375	165.68	202.12	75.79	0.00 %
12.86	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	16.875	21.01	25.63	432.50	0.01 %
12.87	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	0.375	253.58	309.36	116.01	0.00 %
12.88	6410	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	21.375	27.17	33.14	708.36	0.01 %
12.89	9516	ORSE	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	un	1.5	15.17	18.50	27.75	0.00 %
12.90	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53.1375	25.46	31.06	1,650.45	0.02 %
12.91	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	213.6375	8.16	9.95	2,125.69	0.03 %
12.92	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	132.75	28.61	34.90	4,632.97	0.06 %
12.93	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	9.75	201.73	246.11	2,399.57	0.03 %
12.94	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0.375	4,211.12	5,137.56	1,926.58	0.03 %
12.95	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0.375	373.80	456.03	171.01	0.00 %

12.96	12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0.375	361.98	441.61	165.60	0.00 %
12.97	12241	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0.375	279.75	341.29	127.98	0.00 %
12.98	12242	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0.75	961.56	1,173.10	879.82	0.01 %
12.99	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	4.125	362.83	442.65	1,825.93	0.02 %
12.100	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1.875	167.58	204.44	383.32	0.01 %
12.101	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	181.2375	41.62	50.77	9,201.42	0.12 %
12.102	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	11.625	17.18	20.95	243.54	0.00 %
12.103	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	3	61.50	75.03	225.09	0.00 %
12.104	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2.625	3.46	4.22	11.07	0.00 %
12.105	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8	2,810.01	3,428.21	27,425.68	0.37 %
12.106	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	5,587.27	6,816.46	6,816.46	0.09 %
12.107	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2	13,109.00	15,992.98	31,985.96	0.43 %
12.108	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	18,218.48	22,226.54	22,226.54	0.30 %
12.109	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	14,916.87	18,198.58	36,397.16	0.49 %
12.110	11196	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	16.5	109.47	133.55	2,203.57	0.03 %
12.111	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63.49875	181.20	221.06	14,037.03	0.19 %
12.112	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	0.75	10.95	13.35	10.01	0.00 %
12.113	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	78.4875	28.45	34.70	2,723.51	0.04 %

12.114	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	17.8875	294.30	359.04	6,422.32	0.09 %
12.115	11734	ORSE	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 400 mm2	m	55	533.46	650.82	35,795.10	0.48 %
12.116	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	5.8875	3.24	3.95	23.25	0.00 %
12.117	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	1653.0375	5.38	6.56	10,843.92	0.14 %
12.118	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	130.3875	31.78	38.77	5,055.12	0.07 %
12.119	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59.6625	44.07	53.76	3,207.45	0.04 %
12.120	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	2442.2625	7.95	9.69	23,665.52	0.32 %
12.121	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	106.575	64.16	78.27	8,341.62	0.11 %
12.122	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	280.6125	11.27	13.74	3,855.61	0.05 %
12.123	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	6	276.29	337.07	2,022.42	0.03 %
12.124	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	10.5	29.60	36.11	379.15	0.01 %
12.125	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	5.25	29.60	36.11	189.57	0.00 %
12.126	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	135	304.91	371.99	50,218.65	0.67 %
12.127	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	4.5	997.37	1,216.79	5,475.55	0.07 %
13			**HIDRAULICA**		**1**		**221,090.52**	**221,090.52**	**2.95 %**
13.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	30	684.03	834.51	25,035.30	0.33 %
13.2	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	17.625	56.56	69.00	1,216.12	0.02 %
13.3	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	3.375	75.29	91.85	309.99	0.00 %

13.4	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	10.875	45.83	55.91	608.02	0.01 %
13.5	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	27.375	37.64	45.92	1,257.06	0.02 %
13.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18.75	11.18	13.63	255.56	0.00 %
13.7	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	22.5	17.53	21.38	481.05	0.01 %
13.8	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	3.375	17.53	21.38	72.15	0.00 %
13.9	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	88.5	5.57	6.79	600.91	0.01 %
13.10	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	66.375	4.18	5.09	337.84	0.00 %
13.11	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	25.875	11.09	13.52	349.83	0.00 %
13.12	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	3.75	79.30	96.74	362.77	0.00 %
13.13	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	5.625	23.04	28.10	158.06	0.00 %
13.14	1110	ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	20.25	18.35	22.38	453.19	0.01 %
13.15	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	20.625	38.04	46.40	957.00	0.01 %
13.16	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	32.625	12.51	15.26	497.85	0.01 %
13.17	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	10.875	23.77	28.99	315.26	0.00 %
13.18	1137	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	14.625	18.84	22.98	336.08	0.00 %
13.19	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	19.875	11.90	14.51	288.38	0.00 %
13.20	1288	ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	9.75	44.31	54.05	526.98	0.01 %
13.21	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	33.75	10.00	12.20	411.75	0.01 %
13.22	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4.875	14.61	17.82	86.87	0.00 %
13.23	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	21.375	45.95	56.05	1,198.06	0.02 %
13.24	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	4.875	52.33	63.84	311.22	0.00 %
13.25	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	9	53.22	64.92	584.28	0.01 %
13.26	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11.625	19.92	24.30	282.48	0.00 %
13.27	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022	un	3.375	36.18	44.13	148.93	0.00 %

13.28	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	53.25	22.10	26.96	1,435.62	0.02 %
13.29	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	18.375	16.19	19.75	362.90	0.00 %
13.30	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	14.25	12.13	14.79	210.75	0.00 %
13.31	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	3	24.37	29.73	89.19	0.00 %
13.32	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	un	2.25	26.78	32.67	73.50	0.00 %
13.33	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2.25	19.60	23.91	53.79	0.00 %
13.34	9377	ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	211.1625	50.43	61.52	12,990.71	0.17 %
13.35	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	112.425	17.33	21.14	2,376.66	0.03 %
13.36	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	35.3625	26.11	31.85	1,126.29	0.02 %
13.37	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	164.1	26.53	32.36	5,310.27	0.07 %
13.38	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	15.375	49.56	60.46	929.57	0.01 %
13.39	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	27.75	24.98	30.47	845.54	0.01 %
13.40	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	13.5	44.13	53.83	726.70	0.01 %
13.41	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	45.375	23.41	28.56	1,295.91	0.02 %
13.42	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	10.5	520.81	635.38	6,671.49	0.09 %
13.43	2680	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	3	2,608.03	3,181.79	9,545.37	0.13 %
13.44	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	126.525	38.49	46.95	5,940.34	0.08 %
13.45	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	12	167.58	204.44	2,453.28	0.03 %
13.46	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90º C	m	300	63.80	77.83	23,349.00	0.31 %
13.47	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	11.25	12.22	14.90	167.62	0.00 %
13.48	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17.25	113.89	138.94	2,396.71	0.03 %
13.49	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8.625	641.25	782.32	6,747.51	0.09 %
13.50	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	3.375	150.48	183.58	619.58	0.01 %

13.51	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	27.375	174.46	212.84	5,826.49	0.08 %
13.52	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	27.375	474.41	578.78	15,844.10	0.21 %
13.53	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	78.75	46.36	56.55	4,453.31	0.06 %
13.54	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10.125	110.57	134.89	1,365.76	0.02 %
13.55	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17.25	104.90	127.97	2,207.48	0.03 %
13.56	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45	52.37	63.89	2,875.05	0.04 %
13.57	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	56.625	9.99	12.18	689.69	0.01 %
13.58	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	44.625	9.07	11.06	493.55	0.01 %
13.59	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	278.625	4.30	5.24	1,459.99	0.02 %
13.60	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	80.25	10.19	12.43	997.50	0.01 %
13.61	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15	5.91	7.21	108.15	0.00 %
13.62	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	52.875	11.13	13.57	717.51	0.01 %
13.63	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	2.25	9,665.43	11,791.82	26,531.59	0.35 %
13.64	12102	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	un	71.25	56.82	69.32	4,939.05	0.07 %
13.65	9477	ORSE	Barramento trifásico	m	2.25	165.21	201.55	453.48	0.01 %
13.66	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	195.4125	12.20	14.88	2,907.73	0.04 %
13.67	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44.1	18.87	23.02	1,015.18	0.01 %
13.68	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29.625	6.05	7.38	218.63	0.00 %

13.69	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3.75	5.14	6.27	23.51	0.00 %
13.70	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.25	71.91	87.73	197.39	0.00 %
13.71	103402	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	0.375	29.11	35.51	13.31	0.00 %
13.72	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0.375	211.21	257.67	96.62	0.00 %
13.73	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1.125	5.91	7.21	8.11	0.00 %
13.74	1135	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	72	8.91	10.87	782.64	0.01 %
13.75	1136	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4.5	10.82	13.20	59.40	0.00 %
13.76	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.125	16.81	20.50	23.06	0.00 %
13.77	102620	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0.375	9,361.37	11,420.87	4,282.82	0.06 %
13.78	8076	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	0.75	344.12	419.82	314.86	0.00 %
13.79	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1.5	471.89	575.70	863.55	0.01 %
13.80	7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	1.125	50.07	61.08	68.71	0.00 %
13.81	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	8.25	58.39	71.23	587.64	0.01 %
13.82	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	7.125	265.86	324.34	2,310.92	0.03 %
13.83	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	17.99	21.94	197.46	0.00 %
13.84	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0.75	20.52	25.03	18.77	0.00 %
13.85	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19.5	9.09	11.08	216.06	0.00 %
13.86	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.125	10.00	12.20	13.72	0.00 %
13.87	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5.625	63.25	77.16	434.02	0.01 %

13.88	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4.875	18.68	22.78	111.05	0.00 %
13.89	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.5	46.67	56.93	85.39	0.00 %
13.90	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12.65	15.43	92.58	0.00 %
13.91	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22.125	41.80	50.99	1,128.15	0.02 %
13.92	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18.375	12.71	15.50	284.81	0.00 %
13.93	1138	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	27.375	18.35	22.38	612.65	0.01 %
13.94	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1.5	27.21	33.19	49.78	0.00 %
13.95	1635	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1.5	41.68	50.84	76.26	0.00 %
13.96	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	0.75	24.37	29.73	22.29	0.00 %
13.97	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	un	0.75	26.78	32.67	24.50	0.00 %
13.98	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	4.5	19.60	23.91	107.59	0.00 %
13.99	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	232.275	41.08	50.11	11,639.30	0.16 %
13.100	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	M	5.625	11.38	13.88	78.07	0.00 %
14			**TRATAMENTO DE ESGOTO**		**1**		**138,638.03**	**138,638.03**	**1.85 %**
14.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**1**		**4,437.92**	**4,437.92**	**0.06 %**
14.1.1	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	798.1875	4.56	5.56	4,437.92	0.06 %
14.2			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		**1**		**33,631.29**	**33,631.29**	**0.45 %**
14.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1.875	398.42	486.07	911.38	0.01 %
14.2.2	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	UN	37.125	220.19	268.63	9,972.88	0.13 %
14.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13.5	11.33	13.82	186.57	0.00 %
14.2.4	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6.75	67.55	82.41	556.26	0.01 %

14.2.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3.375	92.56	112.92	381.10	0.01 %
14.2.6	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	10.125	376.19	458.95	4,646.86	0.06 %
14.2.7	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	5.25	124.50	151.89	797.42	0.01 %
14.2.8	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	10.125	76.31	93.09	942.53	0.01 %
14.2.9	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	4.5	155.90	190.19	855.85	0.01 %
14.2.10	8736	ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	un	5.25	199.26	243.09	1,276.22	0.02 %
14.2.11	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13.5	25.63	31.26	422.01	0.01 %
14.2.12	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	3.375	78.09	95.26	321.50	0.00 %
14.2.13	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	5.25	49.96	60.95	319.98	0.00 %
14.2.14	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5.25	77.87	95.00	498.75	0.01 %
14.2.15	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	3.375	12.60	15.37	51.87	0.00 %
14.2.16	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	3.375	345.79	421.86	1,423.77	0.02 %
14.2.17	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	421.875	5.38	6.56	2,767.50	0.04 %
14.2.18	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16.875	18.02	21.98	370.91	0.00 %
14.2.19	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8.625	38.41	46.86	404.16	0.01 %
14.2.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	84.375	15.24	18.59	1,568.53	0.02 %
14.2.21	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	103.125	34.21	41.73	4,303.40	0.06 %
14.2.22	7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4"c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	1.5	356.20	434.56	651.84	0.01 %
14.3			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**		**1**		**56,518.29**	**56,518.29**	**0.75 %**
14.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	36.5625	34.65	42.27	1,545.49	0.02 %
14.3.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35.4375	29.60	36.11	1,279.64	0.02 %

14.3.3	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	21	25.62	31.25	656.25	0.01 %
14.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	52.3125	50.52	61.63	3,224.01	0.04 %
14.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13.5	7.06	8.61	116.23	0.00 %
14.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10.125	42.80	52.21	528.62	0.01 %
14.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	42.375	14.92	18.20	771.22	0.01 %
14.3.8	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23.625	10.91	13.31	314.44	0.00 %
14.3.9	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3.375	49.93	60.91	205.57	0.00 %
14.3.10	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	12	50.69	61.84	742.08	0.01 %
14.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	22.125	23.49	28.65	633.88	0.01 %
14.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	5.25	25.11	30.63	160.80	0.00 %
14.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6.75	25.89	31.58	213.16	0.00 %
14.3.14	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5.25	5.14	6.27	32.91	0.00 %
14.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	5.25	8.92	10.88	57.12	0.00 %
14.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	un	13.5	17.82	21.74	293.49	0.00 %
14.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	3.375	24.98	30.47	102.83	0.00 %
14.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 21/2"	un	5.25	37.85	46.17	242.39	0.00 %
14.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	5.25	32.64	39.82	209.05	0.00 %
14.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	3.375	81.92	99.94	337.29	0.00 %
14.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	3.375	36.51	44.54	150.32	0.00 %
14.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	3.375	247.64	302.12	1,019.65	0.01 %
14.3.23	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3.375	18.35	22.38	75.53	0.00 %

14.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5.25	93.67	114.27	599.91	0.01 %
14.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	6.75	22.84	27.86	188.05	0.00 %
14.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	6.75	52.37	63.89	431.25	0.01 %
14.3.27	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	121.6125	65.30	79.66	9,687.65	0.13 %
14.3.28	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	35.1375	18.83	22.97	807.10	0.01 %
14.3.29	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	85.95	24.02	29.30	2,518.33	0.03 %
14.3.30	1663	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	0.75	45.59	55.61	41.70	0.00 %
14.3.31	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	9.75	99.98	121.97	1,189.20	0.02 %
14.3.32	1553	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	0.375	27.63	33.70	12.63	0.00 %
14.3.33	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	0.75	44.33	54.08	40.56	0.00 %
14.3.34	12342	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	0.75	707.32	862.93	647.19	0.01 %
14.3.35	10730	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	7.875	402.03	490.47	3,862.45	0.05 %
14.3.36	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0.75	124.04	151.32	113.49	0.00 %
14.3.37	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.125	97.95	119.49	134.42	0.00 %
14.3.38	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3.375	24.65	30.07	101.48	0.00 %
14.3.39	8235	ORSE	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	un	2.25	352.79	430.40	968.40	0.01 %
14.3.40	9273	ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga, incluisive joelho (tigre ou similar)	un	1.125	33.86	41.30	46.46	0.00 %
14.3.41	3705	ORSE	Tubo de ligação PVC para vaso sanitário, acabamento branco, CIPLA ou similar	un	3.375	16.99	20.72	69.93	0.00 %
14.3.42	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3.375	8.15	9.94	33.54	0.00 %
14.3.43	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.5	10.43	12.72	19.08	0.00 %
14.3.44	1169	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	0.75	12.98	15.83	11.87	0.00 %
14.3.45	1170	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	0.75	23.52	28.69	21.51	0.00 %

14.3.46	1171	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	0.75	24.59	29.99	22.49	0.00 %
14.3.47	3147	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	1.5	26.15	31.90	47.85	0.00 %
14.3.48	1180	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	4.125	26.10	31.84	131.34	0.00 %
14.3.49	1182	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	0.75	34.39	41.95	31.46	0.00 %
14.3.50	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	19.875	11.13	13.57	269.70	0.00 %
14.3.51	1434	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros Rev. 01 - 10/2022	un	0.375	8,433.45	10,288.80	3,858.30	0.05 %
14.3.52	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	3	50.00	61.00	183.00	0.00 %
14.3.53	3692	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	9	208.35	254.18	2,287.62	0.03 %
14.3.54	3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	11.625	150.89	184.08	2,139.93	0.03 %
14.3.55	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	1.125	550.82	672.00	756.00	0.01 %
14.3.56	7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	9	1,123.18	1,370.27	12,332.43	0.16 %
14.4			**BOMBAS E EQUIPAMENTOS**		**1**		**44,050.53**	**44,050.53**	**0.59 %**
14.4.1	11168	ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	1.5	18,491.02	22,559.04	33,838.56	0.45 %
14.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	0.75	529.74	646.28	484.71	0.01 %
14.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e presão de 0 à 15 bar	un	0.75	731.80	892.79	669.59	0.01 %
14.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	0.75	5,753.55	7,019.33	5,264.49	0.07 %
14.4.5	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	0.375	6,793.72	8,288.33	3,108.12	0.04 %
14.4.6	10940	ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	2.25	76.93	93.85	211.16	0.00 %
14.4.7	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	9.75	39.21	47.83	466.34	0.01 %
14.4.8	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	0.375	16.53	20.16	7.56	0.00 %
15			**COMBATE A INCENDIO**		**1**		**197,869.20**	**197,869.20**	**2.64 %**

15.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	73.125	19.02	23.20	1,696.50	0.02 %
15.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	7.875	232.61	283.78	2,234.76	0.03 %
15.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7.125	250.91	306.11	2,181.03	0.03 %
15.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	383.40	467.74	2,806.44	0.04 %
15.5	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	2,086.15	2,545.10	20,360.80	0.27 %
15.6	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10.5	452.85	552.47	5,800.93	0.08 %
15.7	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	135	109.76	133.90	18,076.50	0.24 %
15.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12.375	192.05	234.30	2,899.46	0.04 %
15.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3.75	150.02	183.02	686.32	0.01 %
15.10	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8.625	101.37	123.67	1,066.65	0.01 %
15.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	343.11	418.59	2,511.54	0.03 %
15.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	705.65	860.89	5,165.34	0.07 %
15.13	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	18.75	23.83	29.07	545.06	0.01 %
15.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1.5	484.87	591.54	887.31	0.01 %
15.15	11824	ORSE	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	3.375	233.67	285.07	962.11	0.01 %
15.16	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	un	4.875	78.37	95.61	466.09	0.01 %

15.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	1	22,483.48	27,429.84	27,429.84	0.37 %
15.18	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37.5	46.13	56.27	2,110.12	0.03 %
15.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	150.564	17.15	20.92	3,149.79	0.04 %
15.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2.25	420.96	513.57	1,155.53	0.02 %
15.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	2.25	6,161.82	7,517.42	16,914.19	0.23 %
15.22	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	3	218.04	266.00	798.00	0.01 %
15.23	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	0.75	21,726.22	26,505.98	19,879.48	0.27 %
15.24	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	62.6325	111.65	136.21	8,531.17	0.11 %
15.25	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	95.04375	58.99	71.96	6,839.34	0.09 %
15.26	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	62.03625	48.80	59.53	3,693.01	0.05 %
15.27	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15.435	67.20	81.98	1,265.36	0.02 %
15.28	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	4.37625	94.83	115.69	506.28	0.01 %
15.29	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7.7625	91.66	111.82	868.00	0.01 %
15.30	103975	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2.625	17.68	21.56	56.59	0.00 %
15.31	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0.75	31.38	38.28	28.71	0.00 %
15.32	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0.375	24.88	30.35	11.38	0.00 %

15.33	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12.375	36.04	43.96	544.00	0.01 %
15.34	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4.5	29.35	35.80	161.10	0.00 %
15.35	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14.625	21.76	26.54	388.14	0.01 %
15.36	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2.625	29.35	35.80	93.97	0.00 %
15.37	97533	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.375	463.76	565.78	212.16	0.00 %
15.38	97529	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9.75	84.73	103.37	1,007.85	0.01 %
15.39	97526	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.75	299.95	365.93	274.44	0.00 %
15.40	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	77.37	94.39	283.17	0.00 %
15.41	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21	54.09	65.98	1,385.58	0.02 %
15.42	97522	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.75	107.97	131.72	98.79	0.00 %
15.43	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1.875	113.57	138.55	259.78	0.00 %
15.44	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	0.75	113.57	138.55	103.91	0.00 %
15.45	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.125	144.93	176.81	198.91	0.00 %
15.46	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	0.75	179.37	218.83	164.12	0.00 %
15.47	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1.5	179.37	218.83	328.24	0.00 %
15.48	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.125	39.95	48.73	54.82	0.00 %

15.49	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5.625	57.49	70.13	394.48	0.01 %
15.50	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6.75	55.18	67.31	454.34	0.01 %
15.51	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4.875	11.59	14.13	68.88	0.00 %
15.52	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.5	55.18	67.31	100.96	0.00 %
15.53	92947	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.375	55.18	67.31	25.24	0.00 %
15.54	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	31.425	206.08	251.41	7,900.55	0.11 %
15.55	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8.625	140.47	171.37	1,478.06	0.02 %
15.56	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7.5	97.25	118.64	889.80	0.01 %
15.57	12883	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	un	5.625	21.39	26.09	146.75	0.00 %
15.58	11172	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	un	0.375	6,605.31	8,058.47	3,021.92	0.04 %
15.59	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalaçâo	un	12.75	25.78	31.45	400.98	0.01 %
15.60	651	ORSE	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	un	1.5	20.00	24.40	36.60	0.00 %
15.61	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	33.7125	106.80	130.29	4,392.40	0.06 %
15.62	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	0.375	9,722.13	11,860.99	4,447.87	0.06 %
15.63	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	M	502	11.38	13.88	6,967.76	0.09 %

16			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**308,479.32**	**308,479.32**	**4.11 %**
16.1	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	792.8775	31.51	38.44	30,478.21	0.41 %
16.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	33.6225	308.49	376.35	12,653.82	0.17 %
16.3	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	1.5	7,610.72	9,285.07	13,927.60	0.19 %
16.4	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50	722.92	881.96	44,098.00	0.59 %
16.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	259.39125	15.76	19.22	4,985.49	0.07 %
16.6	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	388.01	473.37	7,100.55	0.09 %
16.7	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	30.3375	1,174.14	1,432.45	43,456.95	0.58 %
16.8	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	30	63.46	77.42	2,322.60	0.03 %
16.9	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	112.5	82.14	100.21	11,273.62	0.15 %
16.10	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	m²	130	267.04	325.78	42,351.40	0.56 %
16.11	92745	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	51	987.48	1,204.72	61,440.72	0.82 %
16.12	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	42	515.03	628.33	26,389.86	0.35 %
16.13	12048	ORSE	Letra em alumínio 10 x 10cm - instalado	un	81	54.82	66.88	5,417.28	0.07 %
16.14	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	2,117.40	2,583.22	2,583.22	0.03 %
17			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**74,633.47**	**74,633.47**	**1.00 %**
17.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	1272.67125	0.50	0.61	776.32	0.01 %
17.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	m²	1272.67125	4.07	4.96	6,312.44	0.08 %
17.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1139.6325	11.59	14.13	16,103.00	0.21 %
17.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	4775.6175	2.59	3.15	15,043.19	0.20 %

17.5	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	1400	18.44	22.49	31,486.00	0.42 %
17.6	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	3283.125	0.78	0.95	3,118.96	0.04 %
17.7	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	524.433	2.81	3.42	1,793.56	0.02 %

Total sem BDI	**6,148,130.04**
Total do BDI	**1,351,869.96**
Total Geral	**7,500,000.00**

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA SECRETÁRIA DE SÁUDE - PICOS -PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,0%

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	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM		un	1.0000000	4.39	4.39
Composição Auxiliar	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0.0001810	23,999.99	4.34
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0018097	31.25	0.05
				MO sem LS => 4.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.22
				Valor do BDI => 0.96			Valor com BDI =>	5.35

1.2	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 Provisórias / Desmobilização	m²	1.0000000	379.21	379.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4.0000000	6,69	26,76
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.0000000	3,81	3,81
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	285,00	285,00
Insumo	00006111/SIN	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	3,86	7,72
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.1500000	16,90	2,53
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1.0000000	3,62	3,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4.0000000	6,69	26,76
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001000	246,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2536000	4,50	1,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001000	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0023000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0023000	73,93	0,17
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002000	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001000	979,65	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,04	0,86
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,81	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002000	39,10	0,00
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	285,00	285,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.1500000	16,90	2,53
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1.0000000	3,62	3,62
				MO sem LS =>	49.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.60
				Valor do BDI =>	83.42			Valor com BDI =>	462.63

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO		un	1.0000000	5.31	5.31
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0340243	31.25	1.06

Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0340243	125.11	4.25
				MO sem LS =>	5.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.13
				Valor do BDI =>	1.16			Valor com BDI =>	6.47
1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL			un	1.0000000	5.66	5.66
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0347428	131.95	4.58
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0347428	31.25	1.08
				MO sem LS =>	5.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.31
				Valor do BDI =>	1.24			Valor com BDI =>	6.90
1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO			un	1.0000000	8.36	8.36
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0541032	154.52	8.36
				MO sem LS =>	8.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.10
				Valor do BDI =>	1.83			Valor com BDI =>	10.19
1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO			un	1.0000000	4.64	4.64
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0284928	31.25	0.89
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0284928	131.95	3.75
				MO sem LS =>	4.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.35
				Valor do BDI =>	1.02			Valor com BDI =>	5.66
1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	Locação de Serviços de Terraplenagem e		m²	1.0000000	0.31	0.31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento		H	0.0027000	2,59	0,00
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento		h	0.0016000	13,18	0,02
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra		h	0.0055000	21,66	0,11
Insumo	6694	ORSE	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	Mão de Obra		h	0.0010000	27,50	0,02
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra		h	0.0027000	36,76	0,09
Insumo	5931	ORSE	Técnico cadastro	Mão de Obra		h	0.0020000	35,97	0,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0.0027000	2,59	0,00
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0.0016000	13,18	0,02
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0.0055000	21,66	0,11

Insumo	6694	ORSE	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	Mão de Obra		h	0.0010000	27,50	0,02
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra		h	0.0027000	36,76	0,09
Insumo	5931	ORSE	Técnico cadastro	Mão de Obra		h	0.0020000	35,97	0,07
				MO sem LS =>	0.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.29
				Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.37
1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO			un	1.0000000	7.98	7.98
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0605923	131.70	7.98
				MO sem LS =>	7.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.69
				Valor do BDI =>	1.75			Valor com BDI =>	9.73
1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem			un	1.0000000	4.04	4.04
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0248165	31.25	0.77
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0248165	131.95	3.27
				MO sem LS =>	3.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.79
				Valor do BDI =>	0.88			Valor com BDI =>	4.92
1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Comp 014	Próprio	Sondagem			un	1.0000000	4.99	4.99
Composição Auxiliar	103226	SINAPI	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	0.0091644	344.81	3.15
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0091644	49.33	0.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0091644	21.71	0.19
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0091644	131.95	1.20
				MO sem LS =>	1.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.69
				Valor do BDI =>	1.09			Valor com BDI =>	6.08
1.11	**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	60.31	60.31
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	28.81	0.20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.7247000	26.97	19.54
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	600.87	2.40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.7247000	22.20	16.08

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	27.26	0.76
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	5.44	4.05
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	11.36	6.24
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	28.83	0.73
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	19.55	8.06
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	20.34	2.25
				MO sem LS => 27.46		LS => 0.00	MO com LS =>	27.46
				Valor do BDI => 13.26			Valor com BDI =>	73.57

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1.0000000	90.65	90.65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7350000	26.97	19.82
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	27.26	0.71
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	28.81	0.19
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0061000	600.87	3.66
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4920000	22.20	10.92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2273000	10.05	12.33
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0.5853000	46.68	27.32
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0680000	20.00	1.36
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.0000000	7.17	14.34
				MO sem LS => 24.16		LS => 0.00	MO com LS =>	24.16
				Valor do BDI => 19.94			Valor com BDI =>	110.59

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1.0000000	4.56	4.56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	14,58	3,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2500000	3,86	0,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	14,58	3,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0011250	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000250	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005750	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000500	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001000	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000500	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0254500	5,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0011250	205,00	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003750	193,04	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0235250	4,50	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000500	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0004500	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0011250	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0254500	14,00	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002000	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001500	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000750	18,58	0,00
				MO sem LS => 3.64		LS => 0.00	MO com LS =>	3.64
				Valor do BDI => 1.00			Valor com BDI =>	5.56

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.0000000	226,694.84	226,694.84
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1432	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros Rev. 01 - 10/2022	Reservatórios	un	1.0000000	5.734,42	5.734,42
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	50.0000000	3,73	186,50
Composição	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.5000000	19.129,71	28.694,56
Insumo	00014166/SIN	ORSE	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, engastado, h = 7 m, diametro inferior = *125* mm	Material	un	3.0000000	1.226,65	3.679,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	290.0000000	3,86	1.119,40

Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	20.0000000	20,44	408,80
Composição	61	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.5000000	18.264,25	27.396,37
Composição	2800	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1.0000000	1.569,51	1.569,51
Insumo	00004481/SINAPI	ORSE	Viga nao aparelhada *8 x 16* cm em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	80.0000000	44,27	3.541,60
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material	m	200.0000000	16,24	3.248,00
Composição	5957	ORSE	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	Execução de Caixas para Registros, Ventosas, Descargas e	un	1.0000000	1.373,57	1.373,57
Composição	1732	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,00 x 0,80 m	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	2.036,72	2.036,72
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	20.0000000	3,80	76,00
Insumo	413	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	200.0000000	12,95	2.590,00
Composição	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.2000000	22.132,63	26.559,15
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	290.0000000	14,58	4.228,20
Composição	2379	ORSE	Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/5 fios arame farpado	Cercas	m	600.0000000	40,31	24.186,00
Insumo	1674	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 200mm	Material	un	26.0000000	10,55	274,30
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	27.0000000	379,21	10.238,67
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	160.0000000	20,44	3.270,40
Composição	325	ORSE	Transformador de 30 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	Subestação Transformadora em Poste	un	1.0000000	11.248,93	11.248,93
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	160.0000000	3,81	609,60
Insumo	00009813/SINAPI	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	240.0000000	5,51	1.322,40
Composição	1714	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	Fossas Sépticas	un	1.0000000	2.456,29	2.456,28
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	50.0000000	20,44	1.022,00
Composição	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	150.0000000	253,98	38.097,00
Insumo	5829	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 15 d= 50mm	Material	m	240.0000000	25,30	6.072,00
Composição	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.2000000	12.694,48	15.233,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	

Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.2067000	0.10335	0.93015	165,28	12,87	6,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00009861/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	Material		m	1.6000000	24,71	39,53
Insumo	112	ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"	Material		un	2.0000000	20,84	41,68
Insumo	00003510/SIN	ORSE	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	Material		un	2.0000000	12,65	25,30
Insumo	113	ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"	Material		un	1.0000000	26,27	26,27
Insumo	1432	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	Material		un	2.0000000	9,45	18,90
Insumo	1434	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=2 "	Material		un	1.0000000	28,58	28,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	385.1022233	14,00	5.391,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	6.8092731	18,00	122,56
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	385.1022233	5,00	1.925,51
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0.0632856	92,70	5,86
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	2.9244657	73,93	216,20
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	8.7007379	10,87	94,57
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0.0158214	19,57	0,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	1.5131718	300,00	453,95
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.7565859	20,11	15,21
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0.1107498	27,49	3,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	2.9555058	6,00	17,73
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0.1740354	34,80	6,05
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0.0949284	49,00	4,65
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	17.0231828	12,54	213,47
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	17.0231828	205,00	3.489,75
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0.0158214	38,62	0,61
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	303.4833993	4,50	1.365,67
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0.0632856	32,30	2,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	2.2697577	13,50	30,64
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	5.6743943	193,04	1.095,38
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	17.0231828	4,81	81,88

Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	20.2905000	48,83	990,78
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0708378	246,00	17,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.2037558	26,89	5,47
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0708378	36,00	2,55
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.1416756	21,30	3,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0708378	979,65	69,39
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.1416756	39,10	5,53
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0016951	19,95	0,03
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0016951	45,00	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.1954000	37,80	7,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.3908001	36,90	14,42
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.3908001	195,80	76,51
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.5862001	18,58	10,89
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	708.3778900	20,44	14.479,24
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	8.4755995	20,44	173,24
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.3217303	12,90	4,15
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.4204471	11,60	4,87
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.2402555	18,80	4,51
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.1201277	15,40	1,84
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0600639	25,95	1,55
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0600639	319,90	19,21
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.4204471	10,22	4,29
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.1201277	44,00	5,28
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.2402555	18,75	4,50
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0600639	28,00	1,68
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.1201277	13,52	1,62
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,954.0003425	14,58	28.489,32
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	600.6386700	20,44	12.277,05

Insumo	00034492/SINAPI	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	20.2034000	475,00	9.596,61
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	45.1885000	0,30	13,55
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	158.2140000	20,44	3.233,89
Insumo	00011825/SINAPI	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	Material	un	1.0000000	65,13	65,13
Insumo	00006017/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4"	Material	un	1.0000000	61,71	61,71
Insumo	00000071/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	Material	un	1.0000000	31,19	31,19
Insumo	00003876/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	un	2.0000000	4,78	9,56
Insumo	464	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	4.989,97	4.989,97
Insumo	00009860/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	Material	m	2.4000000	45,02	108,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0620802	47,69	2,96
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0620802	170,60	10,59
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0310401	44,00	1,36
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	310.4010000	20,44	6.344,59
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	33.4500000	5,42	181,29
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	200.7000000	2,78	557,94
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	792.9000000	2,79	2.212,19
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	8.2800000	12,46	103,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	846.0619615	6,69	5.660,15
Insumo	00006020/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material	un	3.0000000	27,20	81,60
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	68.2755000	14,17	967,46
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	5.5335000	3,20	17,70
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.8536500	63,50	54,20
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	11.8500000	88,85	1.052,87
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	11.8500000	4,70	55,69
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	20.7000000	4,84	100,18
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	11.8500000	11,80	139,83
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	11.8500000	16,18	191,73

Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	11.8500000	29,15	345,42
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	1,162.4160000	0,70	813,69
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,950.3502196	0,80	3.160,28
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	543.3835680	1,25	679,22
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	14.8236564	101,30	1.501,63
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0.0745808	9,31	0,69
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.5208075	25,00	13,02
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1.0116150	18,01	18,21
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1.1214585	44,17	49,53
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	4.5926265	5,81	26,68
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	1.4256000	8,83	12,58
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.3983386	100,00	139,83
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	14.4074600	0,36	5,18
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	5.7172500	8,52	48,71
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	14.4074600	0,22	3,16
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.7203730	25,00	18,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	7.4652684	138,48	1.033,79
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2.4884228	137,75	342,78
Insumo	00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	3.0000000	9,64	28,92
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	3.0000000	13,87	41,61
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	533.6352900	1,70	907,17
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	533.6352900	0,32	170,76
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	439.6854150	24,04	10.570,03
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	7.2000000	18,93	136,29
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	357.0095250	34,40	12.281,12
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	111.9000000	4,00	447,60

Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	47.1000000	35,99	1.695,12
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	47.1000000	11,54	543,53
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.3721500	72,41	26,94
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	17.7000000	7,90	139,83
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	6.7425000	16,94	114,21
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	8.8500000	18,14	160,53
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	7.0225700	16,90	118,68
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.1926990	27,48	5,29
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0171288	16,82	0,28
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.1926990	11,98	2,30
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0042822	269,00	1,15
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0984906	26,00	2,56
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	42.8220000	20,44	875,28
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	12.8466000	41,64	534,93
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	21.4110000	2,91	62,30
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	6.4233000	14,94	95,96
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	43.0425000	0,97	41,75
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	78.8030000	22,33	1.759,67
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	8.8500000	27,39	242,40
Insumo	00010420/SIN	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	8.8500000	196,25	1.736,81
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	8.8500000	9,07	80,26
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	8.8500000	26,55	234,96
Insumo	00001030/SINAPI	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	8.8500000	46,50	411,52
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	8.8500000	35,00	309,75
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	176.4000000	4,17	735,58
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	50.4000000	0,45	22,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	3.4020000	69,74	237,25
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2.0797500	130,12	270,61

Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	3.7411200	129,48	484,40
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	1,628.0800000	1,10	1.790,88
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	4.0024050	12,95	51,83
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	30.3014000	9,00	272,71
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	35.9750900	3,62	130,22
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	12.1285000	32,19	390,41
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	7.7590000	200,00	1.551,80
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0.0871000	455,83	39,70
Insumo	00006016/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	5.9250000	28,69	169,98
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	578.8125000	28,10	16.264,63
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	23.1000000	3,40	78,54
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	44.8500000	2,10	94,18
Insumo	00014166/SIN	ORSE	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, engastado, h = 7 m, diametro inferior = *125* mm	Material	un	3.0000000	1.226,65	3.679,95
Insumo	00009859/SIN	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	22.7250000	10,21	232,02
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.7850000	1,81	3,23
Insumo	00009838/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	10.6050000	10,22	108,38
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	130.5000000	5,29	690,34
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	21.7500000	10,40	226,20
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	69.3000000	5,15	356,89
Insumo	00001355/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	10.8900000	36,33	395,63
Insumo	00004481/SINAPI	ORSE	Viga nao aparelhada *8 x 16* cm em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	80.0000000	44,27	3.541,60
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material	m	200.0000000	16,24	3.248,00
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1200000	17,22	2,06
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0300000	16,90	0,50
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.1464000	15,30	2,23
Insumo	5662	ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	Material	un	1.0000000	173,00	173,00

Insumo	413	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	200.0000000	12,95	2.590,00
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	35.4510000	7,97	282,54
Insumo	923	ORSE	Estaca "sabia" ou similar para cerca alt=2,20m	Material	un	540.0000000	13,00	7.020,00
Insumo	00005076/SIN	ORSE	Grampo de aco polido 1" x 9	Material	kg	15.0000000	17,07	256,05
Insumo	00000340/SIN	ORSE	Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250	Material	m	3,000.0000000	1,38	4.140,00
Insumo	1674	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 200mm	Material	un	26.0000000	10,55	274,30
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	27.0000000	285,00	7.695,00
Insumo	00007610/SIN API	ORSE	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 30 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral	Material	un	1.0000000	10.692,69	10.692,69
Insumo	00009813/SIN API	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	240.0000000	5,51	1.322,40
Insumo	1029	ORSE	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=5290l)	Material	un	1.0000000	1.868,76	1.868,76
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0.0206700	2,82	0,05
Insumo	5829	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 15 d= 50mm	Material	m	240.0000000	25,30	6.072,00
				MO sem LS =>	65,872.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	65,872.61
				Valor do BDI =>	49,872.86			Valor com BDI =>	276,567.69

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	131.95	131.95
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	1.85	1.85
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	125.35	125.35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.77	0.77
				MO sem LS =>	127.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	127.20
				Valor do BDI =>	29.02			Valor com BDI =>	160.97

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.17	26.17
Composição Auxiliar	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.43	0.43
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.81	0.81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
				MO sem LS => 20.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.76
				Valor do BDI => 5.75			Valor com BDI =>	31.92

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	135.91	135.91
Composição Auxiliar	95395	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	1.08	1.08
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.77	0.77
Insumo	00033952	SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	130.08	130.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
				MO sem LS => 131.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	131.16
				Valor do BDI => 29.90			Valor com BDI =>	165.81

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	29.07	29.07
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.30	0.30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.85	1.85
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.05	2.05
				MO sem LS => 20.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.63
				Valor do BDI => 6.39			Valor com BDI =>	35.46

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.74	27.74
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.75	0.75
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.26	1.26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.86	0.86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33
				MO sem LS => 21.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.08
				Valor do BDI => 6.10			Valor com BDI =>	33.84

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.84	25.84
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.81	0.81
				MO sem LS => 20.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.43
				Valor do BDI => 5.68			Valor com BDI =>	31.52

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	56.63	56.63
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	1.05	1.05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.28	1.28
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	49.68	49.68

Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
				MO sem LS =>	50.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	50.73
				Valor do BDI =>	12.45			Valor com BDI =>	69.08

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93558	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1.0000000	4,626.09	4,626.09
Composição Auxiliar	95408	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1.0000000	13.74	13.74
Insumo	00010512	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	3,587.70	3,587.70
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1.0000000	463.06	463.06
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1.0000000	15.46	15.46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1.0000000	270.51	270.51
Insumo	00043476	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043500	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1.0000000	167.95	167.95
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1.0000000	107.66	107.66
				MO sem LS =>	3,601.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,601.44
				Valor do BDI =>	1,017.73			Valor com BDI =>	5,643.82

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000	1.91	1.91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0647000	21.71	1.40
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0229000	22.39	0.51
				MO sem LS =>	1.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.36
				Valor do BDI =>	0.42			Valor com BDI =>	2.33

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1.0000000	57.35	57.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1957000	21.71	47.66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3541000	27.39	9.69
				MO sem LS =>	40.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	40.65
				Valor do BDI =>	12.61			Valor com BDI =>	69.96

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1.0000000	107.84	107.84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.1278000	21.71	89.61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6658000	27.39	18.23

				MO sem LS =>	76.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	76.43
				Valor do BDI =>	23.72			Valor com BDI =>	131.56
2.12	**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	23.07	23.07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.7740000	21.71	16.80
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2301000	27.26	6.27
				MO sem LS =>	16.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.48
				Valor do BDI =>	5.07			Valor com BDI =>	28.14
2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.0000000	25.20	25.20
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.0000000	0.09	0.09
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.39	1.39
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra		H	1.0000000	18.57	18.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.61	0.61
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
				MO sem LS =>	18.66	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.66
				Valor do BDI =>	5.54			Valor com BDI =>	30.74
2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	22.81	22.81
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.58	0.58
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.86	0.86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	15.57	15.57
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.26	1.26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
				MO sem LS =>	16.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.15
				Valor do BDI =>	5.01			Valor com BDI =>	27.82

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções		m²	1.0000000	9.64	9.64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1087000	27.39	2.97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3075000	21.71	6.67
				MO sem LS =>	6.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.91
				Valor do BDI =>	2.12			Valor com BDI =>	11.76
2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções		m²	1.0000000	24.90	24.90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2807000	27.39	7.68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.7936000	21.71	17.22
				MO sem LS =>	17.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.85
				Valor do BDI =>	5.47			Valor com BDI =>	30.37
2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		M	1.0000000	0.71	0.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0081000	27.74	0.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0230000	21.71	0.49
				MO sem LS =>	0.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.51
				Valor do BDI =>	0.15			Valor com BDI =>	0.86
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	1.0000000	150.00	150.00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.3200000	27.39	63.54
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	0.0183000	666.42	12.19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.1600000	21.71	25.18
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0.8050000	3.64	2.93
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	56.6200000	0.80	45.29
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0.0193000	45.17	0.87
				MO sem LS =>	67.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	67.53
				Valor do BDI =>	33.00			Valor com BDI =>	183.00
3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	162	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	Alvenarias de Vedação		m²	1.0000000	95.61	95.61

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4300000	14,58	6,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4300000	3,86	1,65
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.7100000	3,73	2,64
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	14.8600000	1,55	23,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7100000	20,44	14,51
Insumo	281	ORSE	Bloco de concreto, estrutural dim. 9 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa	Material	un	13.5000000	3,48	46,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5340200	14,58	7,78
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0055981	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000534	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0028612	10,87	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001068	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004976	300,00	0,14
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001068	195,80	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1266412	5,00	0,63
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0055981	205,00	1,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018660	193,04	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0966853	4,50	0,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009952	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002488	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0022392	18,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0055981	12,54	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1266412	14,00	1,77
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009952	73,93	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007464	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001602	18,58	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003550	12,90	0,00

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004970	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002840	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001420	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000710	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000710	319,90	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004970	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001420	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002840	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000710	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001420	13,52	0,00
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	12.4824000	1,73	21,59
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7100000	20,44	14,51
Insumo	281	ORSE	Bloco de concreto, estrutural dim. 9 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa	Material	un	13.5000000	3,48	46,98
				MO sem LS => 22.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.29
				Valor do BDI => 21.03			Valor com BDI =>	116.64

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 07/2023 PS	Paredes em Drywall	m²	1.0000000	168.92	168.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2620000	21.71	5.68
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8010000	22.39	17.93
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.4803000	0.23	0.11
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.4815000	2.93	4.34
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1.0978000	3.67	4.02
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2.5027000	0.33	0.82
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	4.0011000	7.06	28.24
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20.1868000	0.22	4.44
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.1868000	0.10	2.01
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.5248000	6.22	9.48

Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0.0495000	52.53	2.60
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4.2120000	21.19	89.25
				MO sem LS => 17.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.54
				Valor do BDI => 37.16			Valor com BDI =>	206.08
3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1.0000000	97.39	97.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8050000	21.71	17.47
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0091000	666.42	6.06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.6100000	27.39	44.09
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	45.17	0.22
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0.4200000	2.30	0.96
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28.3100000	1.01	28.59
				MO sem LS => 46.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.51
				Valor do BDI => 21.42			Valor com BDI =>	118.81
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1.0000000	20.16	20.16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0591000	21.71	1.28
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0219000	203.81	4.46
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0372000	78.12	2.90
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0.2600000	2.64	0.68
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1.3000000	8.34	10.84
				MO sem LS => 3.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.64
				Valor do BDI => 4.43			Valor com BDI =>	24.59
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	Execução de Cortes e Aterros		m³	1.0000000	128.85	128.85

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0.0133333	0.0133333	0	306,68	65,37	4,09
Insumo	2483	ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0.0133333	0.0093333	0.004	205,84	45,90	2,10
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.0133333	0.0133333	0	165,28	12,87	2,20

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0266667	14,58	0,38
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2000000	100,00	120,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0267000	3,86	0,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0.0133333	0.0133333	0	306,68	65,37	4,09
Insumo	2483	ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0.0133333	0.0093333	0.004	205,84	45,90	2,10
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.0133333	0.0133333	0	165,28	12,87	2,20

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0266667	14,58	0,38
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2000000	100,00	120,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0001202	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000027	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0000614	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000053	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000107	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000053	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0027181	5,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0001202	205,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000401	193,04	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0025125	4,50	0,01

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0000214	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0000053	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0000481	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.0001202	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0.0027181	14,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0000214	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0000160	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000080	18,58	0,00
				MO sem LS =>	0.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.38
				Valor do BDI =>	28.34			Valor com BDI =>	157.18

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1.0000000	2.85	2.85
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	0.0010702	316.28	0.33
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0060957	66.30	0.40
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0025195	162.89	0.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0086152	21.71	0.18
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0083127	110.75	0.92
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0003025	271.24	0.08
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	0.0075450	71.52	0.53
				MO sem LS =>	0.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.81
				Valor do BDI =>	0.62			Valor com BDI =>	3.47

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1.0000000	143.65	143.65

Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.2639000	22.64	51.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4.2562000	21.71	92.40
				MO sem LS =>	100.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	100.80
				Valor do BDI =>	31.60			Valor com BDI =>	175.25

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1.0000000	91.73	91.73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.7866000	21.71	17.07
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.1962000	35.44	6.95
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	71.52	0.04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0054000	316.28	1.70
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1.3889000	47.50	65.97
				MO sem LS =>	16.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.31
				Valor do BDI =>	20.18			Valor com BDI =>	111.91

5.1	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 emboço	Azulejos e Cerâmicas		m²	1.0000000	162.08	162.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas		kg	4.0000000	2,50	10,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0.4500000	3,86	1,73
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0.5500000	3,73	2,05
Insumo	7403	ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, Eliane, cor bege, linha Bianco Plus polido (porcelanato)ou similar	Material		m²	1.0500000	116,85	122,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.4500000	14,58	6,56
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0.5500000	20,44	11,24
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	70,00	7,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0046260	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000478	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023644	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000956	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004112	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000956	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1046504	5,00	0,52
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0046260	205,00	0,94
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015420	193,04	0,29
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0809498	4,50	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008224	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002056	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018504	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0046260	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1046504	14,00	1,46
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008224	73,93	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006168	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001434	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4780000	14,58	6,96
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3.3600000	2,86	9,60
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002750	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003850	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002200	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001100	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000550	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000550	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003850	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001100	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002200	18,75	0,00

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000550	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001100	13,52	0,00
Insumo	7403	ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, Eliane, cor bege, linha Bianco Plus polido (porcelanato)ou similar	Material	m²	1.0500000	116,85	122,69
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5500000	20,44	11,24
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	70,00	7,70
				MO sem LS =>	18.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.20
				Valor do BDI =>	35.65			Valor com BDI =>	197.73

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	1.0000000	99.50	99.50
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0070000	9.94	0.06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0466000	21.71	1.01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1119000	27.39	3.06
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	12.65	50.60
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0814000	550.00	44.77
				MO sem LS =>	3.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.02
				Valor do BDI =>	21.89			Valor com BDI =>	121.39

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	1.0000000	98.67	98.67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.4000000	3,73	1,49
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.6600000	3,50	2,31
Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4.0000000	2,50	10,00
Insumo	7071	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	Material	m²	1.0500000	66,99	70,33
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	14,58	4,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3400000	3,86	1,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006144	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0017664	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0607888	4,50	0,27
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002800	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001600	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0034560	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0781824	14,00	1,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0034560	4,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0013824	18,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001536	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0011520	193,04	0,22
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006144	73,93	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000800	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000400	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0781824	5,00	0,39
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000400	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003072	300,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0034560	205,00	0,70
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002800	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004608	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000800	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001600	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000400	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000800	13,52	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.6600000	3,50	2,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000368	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000736	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000736	195,80	0,01

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001104	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3680000	14,58	5,36
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3.3600000	2,86	9,60
Insumo	7071	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	Material	m²	1.0500000	66,99	70,33
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17
				MO sem LS => 13.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.53
				Valor do BDI => 21.70			Valor com BDI =>	120.37

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1.0000000	82.64	82.64
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0038000	9.42	0.03
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2632000	27.19	7.15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2632000	21.71	5.71
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0055000	9.91	0.05
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	0.1278000	0.49	0.06
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	0.1261000	0.78	0.09
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1.0041000	61.50	61.75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0568000	95.00	5.39
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0098000	246.19	2.41
				MO sem LS => 9.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.40
				Valor do BDI => 18.18			Valor com BDI =>	100.82

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras	m²	1.0000000	119.79	119.79
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0031000	159.80	0.49
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1070000	64.72	6.92

Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3305000	27.19	8.98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3305000	21.71	7.17
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0.0330000	2,431.55	80.24
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0204000	246.19	5.02
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.1140000	96.24	10.97
				MO sem LS => 14.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.08
				Valor do BDI => 26.35			Valor com BDI =>	146.14

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1.0000000	128.39	128.39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0651990	27.39	1.78
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0042950	9.94	0.04
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0.0233730	58.56	1.36
Composição Auxiliar	97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0.5260000	21.33	11.21
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1.0000000	2.57	2.57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0320060	26.97	0.86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0951470	21.71	2.06
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	2.2000000	14.06	30.93
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.1271570	550.00	69.93
Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.0641670	11.61	0.74
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.0513330	3.52	0.18
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0017700	20.74	0.03
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	0.4000000	16.75	6.70
				MO sem LS => 9.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.37
				Valor do BDI => 28.24			Valor com BDI =>	156.63

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	Contrapiso	m²	1.0000000	50.30	50.30

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1230000	21.71	2.67
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0.0431000	840.25	36.21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2450000	27.39	6.71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0.5000000	1.04	0.52
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0.2100000	19.99	4.19
				MO sem LS =>	14.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.14
				Valor do BDI =>	11.06			Valor com BDI =>	61.36

5.8	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	38.30	38.30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4724000	27.39	12.93
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	666.42	20.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2362000	21.71	5.12
				MO sem LS =>	16.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.34
				Valor do BDI =>	8.42			Valor com BDI =>	46.72

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias		m²	1.0000000	812.13	812.13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2.4000000	14,58	34,99
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	2.4000000	3,73	8,95
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material		m	2.6600000	13,32	35,43
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	2.4000000	20,44	49,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2.4000000	3,86	9,26
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material		m²	1.0000000	674,06	674,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2.4000000	14,58	34,99
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0038400	6,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0110400	10,87	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0.3828000	4,50	1,72

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0012000	12,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0016800	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0009600	18,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0216000	12,54	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4886400	14,00	6,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0216000	4,81	0,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0086400	18,00	0,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0009600	20,11	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0072000	193,04	1,38
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0038400	73,93	0,28
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004800	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002400	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4886400	5,00	2,44
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002400	319,90	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0019200	300,00	0,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0216000	205,00	4,42
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0016800	10,22	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0028800	13,50	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004800	44,00	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0009600	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002400	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004800	13,52	0,00
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2.6600000	13,32	35,43
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.4000000	20,44	49,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002400	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004800	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004800	195,80	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0007200	18,58	0,01
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1.0000000	674,06	674,06
				MO sem LS =>	84.04	LS =>	0.00	MO com LS => 84.04

				Valor do BDI =>	178.66			Valor com BDI =>	990.79
5.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro		m³	1.0000000	925.18	925.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.8380000	21.71	39.90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5.0830000	27.39	139.22
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	1.3800000	540.63	746.06
				MO sem LS =>	217.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	217.24
				Valor do BDI =>	203.53			Valor com BDI =>	1,128.71
5.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	Pisos		m²	1.0000000	117.67	117.67
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0903000	3.98	0.35
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.2164000	0.73	0.15
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0956000	27.18	29.77
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	0.0759000	2.16	0.16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4972000	21.71	10.79
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	0.0254000	6.83	0.17
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material		KG	10.0000000	5.54	55.40
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material		KG	20.0000000	0.74	14.80
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0.0400000	9.40	0.37
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	1.6700000	3.15	5.26
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material		L	0.0125000	36.07	0.45
				MO sem LS =>	30.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	30.05
				Valor do BDI =>	25.88			Valor com BDI =>	143.55
5.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas		m²	1.0000000	126.81	126.81

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4.0000000	1,73	6,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.2000000	14,58	17,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.2000000	3,86	4,63
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1.0500000	79,82	83,81
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.5200000	3,50	1,82
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86

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	4.0000000	1,73	6,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.2000000	14,58	17,49
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0076500	4,81	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0039100	10,87	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002400	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006800	300,00	0,20
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002400	195,80	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1730600	5,00	0,86
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0076500	205,00	1,56
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0025500	193,04	0,49
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1456200	4,50	0,65
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0013600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003400	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0030600	18,00	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0076500	12,54	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1730600	14,00	2,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0013600	73,93	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0010200	13,50	0,01

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003600	18,58	0,00
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1.0500000	79,82	83,81
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.5200000	3,50	1,82
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002500	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003500	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000500	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000500	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003500	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000500	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001000	13,52	0,00
				MO sem LS => 27.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.71
				Valor do BDI => 27.89			Valor com BDI =>	154.70

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1.0000000	123.47	123.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1694000	21.71	3.67
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5348000	27.26	14.57
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9.1300000	2.39	21.82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1060000	4.58	0.48
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1.0728000	77.31	82.93
				MO sem LS => 13.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.59
				Valor do BDI => 27.16			Valor com BDI =>	150.63

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	PISO - PISOS	m²	1.0000000	166.39	166.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3000000	21.71	6.51

Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0200000	840.25	16.80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	27.39	16.43
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.0000000	3.15	3.15
Insumo	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1.0000000	123.50	123.50
				MO sem LS =>	20.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.34
				Valor do BDI =>	36.60			Valor com BDI =>	202.99

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1.0000000	122.91	122.91
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5203000	27.26	14.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1674000	21.71	3.63
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1.0690000	77.31	82.64
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	4.58	0.64
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9.1300000	2.39	21.82
				MO sem LS =>	13.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.26
				Valor do BDI =>	27.04			Valor com BDI =>	149.95

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101090	SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	Pisos	m²	1.0000000	242.39	242.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4210000	21.71	9.13
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8420000	27.19	22.89
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0860000	96.24	8.27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	37.0700000	1.04	38.55
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0040000	95.00	0.38
Insumo	00004708	SINAPI	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	Material	m²	1.0000000	163.17	163.17
				MO sem LS =>	23.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.69
				Valor do BDI =>	53.32			Valor com BDI =>	295.71

5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	Pisos	m²	1.0000000	460.36	460.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5940000	21.71	12.89
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1880000	27.18	32.28

Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1.1600000	339.62	393.95
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8.6200000	2.39	20.60
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	4.58	0.64
				MO sem LS => 33.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	33.42
				Valor do BDI => 101.27			Valor com BDI =>	561.63

5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	1.0000000	24.61	24.61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2176000	27.39	5.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0272000	21.71	0.59
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0104000	1,736.89	18.06
				MO sem LS => 5.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.87
				Valor do BDI => 5.41			Valor com BDI =>	30.02

5.20	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	4.83	4.83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0681000	27.39	1.86
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	656.12	2.42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0255000	21.71	0.55
				MO sem LS => 2.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.13
				Valor do BDI => 1.06			Valor com BDI =>	5.89

5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras Poliédricas	m²	1.0000000	134.11	134.11
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0031000	159.80	0.49
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1309000	64.72	8.47
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4021000	27.19	10.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4021000	21.71	8.72

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	0.0204000	700.60	14.29
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.1140000	96.24	10.97
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0.0330000	2,431.55	80.24
				MO sem LS =>	18.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.64
				Valor do BDI =>	29.50			Valor com BDI =>	163.61

5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1.0000000	9.18	9.18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0389000	27.39	1.06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0146000	21.71	0.31
Composição Auxiliar	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0015000	5,211.55	7.81
				MO sem LS =>	1.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.17
				Valor do BDI =>	2.01			Valor com BDI =>	11.19

5.23	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	45.00	45.00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3237000	21.71	7.02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6475000	27.39	17.73
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	666.42	20.25
				MO sem LS =>	21.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.31
				Valor do BDI =>	9.90			Valor com BDI =>	54.90

5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1.0000000	132.83	132.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	21.71	4.48
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8038000	27.26	21.91
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9.1300000	2.39	21.82
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1.0864000	77.31	83.98
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	4.58	0.64
				MO sem LS =>	19.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.71

				Valor do BDI =>	29.22		Valor com BDI =>	162.05
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1954	ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	Forros	m²	1.0000000	110.34	110.34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.5000000	3,81	1,90
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	8876	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	Material	m	1.7000000	28,38	48,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	1775	ORSE	Forro de gesso, em placas 60x60 cm, sem madeiramento para fixação, sob telhado	Material	m²	1.0500000	30,00	31,50

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	0.0000500	246,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1268000	4,50	0,57
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0067500	205,00	1,38
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000500	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0011500	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1527000	5,00	0,76
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0011500	73,93	0,08
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001000	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1527000	14,00	2,13
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0009000	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0034500	10,87	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006000	300,00	0,18
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000500	979,65	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0067500	12,54	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0022500	193,04	0,43
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0067500	4,81	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0027000	18,00	0,04

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0003000	20,11	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0.0001000	39,10	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	8876	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	Material		m	1.7000000	28,38	48,24
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	1775	ORSE	Forro de gesso, em placas 60x60 cm, sem madeiramento para fixação, sob telhado	Material		m²	1.0500000	30,00	31,50
				MO sem LS =>	24.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.80
				Valor do BDI =>	24.27			Valor com BDI =>	134.61

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	Forros		M	1.0000000	3.00	3.00
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0454000	26.47	1.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0261000	21.71	0.56
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material		KG	0.0015000	26.81	0.04
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material		KG	0.3643000	0.84	0.30
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material		m²	0.0750000	11.76	0.88
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material		KG	0.0016000	15.00	0.02
				MO sem LS =>	1.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI =>	0.66			Valor com BDI =>	3.66

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	Forros		m²	1.0000000	81.09	81.09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7263	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar - instalado	Serviços		m²	1.0000000	81,09	81,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7263	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar - instalado	Serviços		m²	1.0000000	81,09	81,09
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

				Valor do BDI =>	17.83			Valor com BDI =>	98.92
6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros		m²	1.0000000	50.82	50.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5244000	21.71	11.38
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.9123000	26.47	24.14
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1.0414000	11.76	12.24
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material		KG	0.0217000	30.79	0.66
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0.0293000	26.51	0.77
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material		KG	0.0078000	15.00	0.11
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material		KG	1.8127000	0.84	1.52
				MO sem LS =>	26.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.05
				Valor do BDI =>	11.18			Valor com BDI =>	62.00
6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	0		m²	1.0000000	104.86	104.86
Insumo	I8306	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	Material		m²	1.0000000	104.86	104.86
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	23.06			Valor com BDI =>	127.92
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1884	ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	Vidros Temperados		m²	1.0000000	391.69	391.69
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2432	ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	Serviços		m²	1.0000000	391,69	391,69
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2432	ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	Serviços		m²	1.0000000	391,69	391,69
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	86.17			Valor com BDI =>	477.86
7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Vidros e Espelhos		m²	1.0000000	433.25	433.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0547201	21.71	22.89
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.2225165	22.31	27.27
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1.9130000	0.20	0.38
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0.3460000	32.58	11.27

Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	1.0000000	327.60	327.60
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2.6050000	2.93	7.63
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material		KG	0.8390000	43.16	36.21
				MO sem LS =>	35.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.16
				Valor do BDI =>	95.31			Valor com BDI =>	528.56

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2296	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tintaacrílica convencional	Latex PVA	m²	1.0000000	43.53	43.53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1.0000000	8,48	8,48
Composição	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1.0000000	15,54	15,54
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1.0000000	19,31	19,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0.2000000	6,81	1,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0063000	4,81	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0032200	10,87	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005600	300,00	0,16
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1425200	5,00	0,71
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0063000	205,00	1,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0021000	193,04	0,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1059100	4,50	0,47
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0011200	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002800	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0025200	18,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0063000	12,54	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1425200	14,00	1,99

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0011200	73,93	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0008400	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0.9000000	20,44	18,39
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0.0004500	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0.0040500	27,48	0,11
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material		un	0.0003600	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0.0040500	11,98	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0.0000900	269,00	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0.0020700	26,00	0,05
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0.5000000	0,97	0,48
Insumo	2210	ORSE	Tinta Textura acrílica	Material		l	0.6000000	7,66	4,59
Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material		l	0.1800000	32,87	5,91
				MO sem LS =>	25.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.68
				Valor do BDI =>	9.57			Valor com BDI =>	53.10

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	13.19	13.19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0514000	21.71	1.11
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1541000	29.07	4.47
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1.1074000	6.88	7.61
				MO sem LS =>	3.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.94
				Valor do BDI =>	2.90			Valor com BDI =>	16.09

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	4.92	4.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0309000	21.71	0.67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0927000	29.07	2.69
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	9.40	1.56
				MO sem LS =>	2.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.37
				Valor do BDI =>	1.08			Valor com BDI =>	6.00

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	30.52	30.52

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2473000	21.71	5.36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.7419000	29.07	21.56
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0.0802000	0.89	0.07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1.3389000	2.64	3.53
				MO sem LS =>	19.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.05
				Valor do BDI =>	6.71			Valor com BDI =>	37.23

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	14.81	14.81
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2270000	29.07	6.59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0757000	21.71	1.64
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	28.83	6.58
			MO sem LS =>	5.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.82
			Valor do BDI =>	3.25			Valor com BDI =>	18.06

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1.0000000	20.36	20.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1150000	21.71	2.49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2750000	29.07	7.99
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.4270000	19.33	8.25
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	13.01	0.13
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	9.40	1.50
			MO sem LS =>	7.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.41
			Valor do BDI =>	4.47			Valor com BDI =>	24.83

8.7	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	16.70	16.70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3610000	29.07	10.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1203000	21.71	2.61
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	2.64	3.53
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	0.89	0.07
			MO sem LS =>	9.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.26
			Valor do BDI =>	3.67			Valor com BDI =>	20.37

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.0000000	29.76	29.76

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.9097000	29.07	26.44
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material		L	0.0792000	42.00	3.32
				MO sem LS =>	18.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.76
				Valor do BDI =>	6.54			Valor com BDI =>	36.30

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	3.97	3.97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0222000	21.71	0.48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0666000	29.07	1.93
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	9.40	1.56
				MO sem LS =>	1.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.70
				Valor do BDI =>	0.87			Valor com BDI =>	4.84

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	10.87	10.87
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2459000	29.07	7.14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0820000	21.71	1.78
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0.7288000	2.64	1.92
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0401000	0.89	0.03
				MO sem LS =>	6.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.31
				Valor do BDI =>	2.39			Valor com BDI =>	13.26

8.11	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	12.50	12.50
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1631000	29.07	4.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0544000	21.71	1.18
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	28.83	6.58
				MO sem LS =>	4.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.18
				Valor do BDI =>	2.75			Valor com BDI =>	15.25

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	2,472.92	2,472.92
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.3000000	9.90	22.77
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.1100000	14.88	16.51
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7.8400000	10.80	84.67

Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1.0000000	41.54	41.54
Composição Auxiliar	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3.0800000	73.30	225.76
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	5.9100000	16.68	98.57
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	4.4800000	100.84	451.76
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	4.9800000	18.78	93.52
Composição Auxiliar	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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2.3000000	49.67	114.24
Composição Auxiliar	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	14.8600000	10.00	148.60
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4.7900000	33.29	159.45
Composição Auxiliar	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	8.5100000	13.07	111.22
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6.2700000	12.55	78.68
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2.8200000	12.92	36.43
Composição Auxiliar	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	1.4800000	8.37	12.38
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0.3300000	8.06	2.65
Composição Auxiliar	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	6.3300000	11.29	71.46
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.3200000	11.63	26.98
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	612.63	675.73
				MO sem LS => 515.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	515.44
				Valor do BDI => 544.04			Valor com BDI =>	3,016.96

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1.0000000	373.73	373.73
Item	**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	2.6400000	17,02	44,93
Composição	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	1.2000000	9,18	11,01
Composição	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2.2000000	18,11	39,84
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0.4000000	175,52	70,20
Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.2600000	588,97	153,13
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.4000000	55,52	22,20
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	Demolições / Remoções	m³	0.1700000	440,15	74,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	0.4250000	0.425	0	122,30	20,31	22,09
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	1.2750000	0.425	0	17,92	17,56	9,71

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0056299	6,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0162154	10,87	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6075210	4,50	2,73
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0008972	12,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0010880	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0006217	18,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0317258	12,54	0,39
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.7177087	14,00	10,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0317258	4,81	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0126903	18,00	0,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0014100	20,11	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0105753	193,04	2,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0056299	73,93	0,41
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0003109	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001554	25,95	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.7177087	5,00	3,58
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001554	319,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0028201	300,00	0,84
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0317258	205,00	6,50
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0010880	10,22	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0042301	13,50	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0003109	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0006217	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001554	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0003109	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5543120	20,44	31,77
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0005102	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0010205	36,90	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0010205	195,80	0,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0015307	18,58	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.1024040	14,58	74,39
Insumo	2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0.0864000	9,34	0,80
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0010800	27,48	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0000960	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0010800	11,98	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000240	269,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0005520	26,00	0,01
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.2400000	20,44	4,90
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0023760	100,00	0,23
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8.0854400	0,80	6,46
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0151734	138,48	2,10
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0050578	137,75	0,69
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0220946	101,30	2,23
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000102	19,95	0,00

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000102	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.1023120	20,44	2,09
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0511560	20,44	1,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000102	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000205	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000102	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000205	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000102	979,65	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000205	39,10	0,00
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.4800000	100,00	48,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.2600000	48,83	12,69
Insumo	00034493/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0.2600000	488,38	126,97
				MO sem LS => 114.19		LS => 0.00	MO com LS =>	114.19
				Valor do BDI => 82.22			Valor com BDI =>	455.95

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	18.78	18.78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0970000	22.37	2.16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2520000	27.19	6.85
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	8.99	8.99
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1430000	0.22	0.25
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	21.59	0.53
				MO sem LS => 8.03		LS => 0.00	MO com LS =>	8.03
				Valor do BDI => 4.13			Valor com BDI =>	22.91

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	12.92	12.92
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1160000	27.19	3.15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0440000	22.37	0.98
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	8.16	8.16
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.4800000	0.22	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	0.0250000	21.59	0.53
				MO sem LS =>	3.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.27
				Valor do BDI =>	2.84			Valor com BDI =>	15.76
9.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1.0000000	14.88	14.88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1500000	27.19	4.07
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	8.88	8.88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0570000	22.37	1.27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0250000	21.59	0.53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0.6350000	0.22	0.13
				MO sem LS =>	4.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.34
				Valor do BDI =>	3.27			Valor com BDI =>	18.15
9.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1.0000000	16.68	16.68
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	8.98	8.98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1960000	27.19	5.32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0750000	22.37	1.67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0.8560000	0.22	0.18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0250000	21.59	0.53
				MO sem LS =>	5.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.91
				Valor do BDI =>	3.66			Valor com BDI =>	20.34
9.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1.0000000	57.54	57.54
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	0.0940000	248.51	23.35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1170000	22.20	2.59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.6380000	26.97	17.20
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento		UNXMES	0.1960000	15.31	3.00
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0.0190000	25.11	0.47

Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	5.89	4.62
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0.3930000	16.00	6.28
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	9.88	0.03
				MO sem LS => 18.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.24
				Valor do BDI => 12.65			Valor com BDI =>	70.19

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000	98.39	98.39
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1390000	22.20	3.08
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0.9310000	44.23	41.17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7550000	26.97	20.36
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	0.1480000	188.49	27.89
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3280000	14.13	4.63
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	25.11	1.23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	9.88	0.03
				MO sem LS => 26.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.13
				Valor do BDI => 21.64			Valor com BDI =>	120.03

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1.0000000	50.98	50.98
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0969000	22.63	2.19
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4299000	27.39	11.77
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1.5000000	24.68	37.02
				MO sem LS => 10.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.47
				Valor do BDI => 11.21			Valor com BDI =>	62.19

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	686.81	686.81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9792000	21.71	42.96

Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.6434000	6.83	4.39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2501000	27.09	33.86
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.6067000	2.16	1.31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7275000	95.00	69.11
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364.9433000	1.04	379.54
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5972000	260.63	155.64
				MO sem LS => 57.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	57.08
				Valor do BDI => 151.09			Valor com BDI =>	837.90

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1.0000000	295.92	295.92
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.4170000	0.49	0.69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7.3770000	21.71	160.15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.4590000	26.97	66.31
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0420000	1.37	1.42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.4590000	27.39	67.35
				MO sem LS => 213.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	213.49
				Valor do BDI => 65.10			Valor com BDI =>	361.02

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	Alvenarias Diversas	m³	1.0000000	710.19	710.19
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	0.1300000	666.42	86.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.1720000	21.71	90.57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8.3440000	27.39	228.54
Insumo	00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122.2700000	2.49	304.45
				MO sem LS => 249.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	249.16
				Valor do BDI => 156.24			Valor com BDI =>	866.43

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1.0000000	178.84	178.84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3900000	21.71	8.46
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	1.1600000	17.54	20.34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5200000	26.97	14.02
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	0.0540000	737.59	39.82
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	0.9910000	14.46	14.32
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.8700000	14.13	26.42
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0400000	25.11	1.00
Insumo	00003741	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0000000	54.46	54.46
				MO sem LS => 27.03		LS => 0.00	MO com LS =>	27.03
				Valor do BDI => 39.34			Valor com BDI =>	218.18

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	2,472.97	2,472.97
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10.0000000	81,37	813,70
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80.0000000	13,05	1.044,00
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1.0000000	605,44	605,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10.0900000	20,44	206,23
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0010090	246,00	0,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3.7033940	4,50	16,66
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0020180	26,89	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.2004750	205,00	41,09
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0010090	36,00	0,03

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0346310	6,00	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4.5351900	5,00	22,67
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0346310	73,93	2,56
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0020180	21,30	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4.5351900	14,00	63,49
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0267300	13,50	0,36
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.1024650	10,87	1,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0178200	300,00	5,34
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0010090	979,65	0,98
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.2004750	12,54	2,51
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0668250	193,04	12,89
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.2004750	4,81	0,96
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0801900	18,00	1,44
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0089100	20,11	0,17
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0020180	39,10	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0027520	37,80	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0055040	36,90	0,20
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0055040	195,80	1,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0082560	18,58	0,15
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	10.8900000	5,81	63,27
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1.0000000	17,22	17,22
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2.3400000	44,17	103,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	27.5200000	14,58	401,24
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.2500000	16,90	4,22
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.2200000	15,30	18,66
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.2000000	9,31	1,86
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12.2700000	6,69	82,08
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1.5000000	25,00	37,50

Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80.0000000	9,00	720,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6.5800000	20,44	134,49
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0013160	19,95	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0013160	45,00	0,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32.0000000	0,36	11,52
Insumo	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	32.0000000	0,22	7,04
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1.6000000	25,00	40,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	137,75	28,78
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	101,30	92,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293.0000000	0,80	234,40
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
				MO sem LS => 749.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	749.31
				Valor do BDI => 544.05			Valor com BDI =>	3,017.02

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1.0000000	193.38	193.38

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	14.46	17.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3900000	21.71	8.46
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	0.0540000	737.59	39.82
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	1.1600000	17.54	20.34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5200000	26.97	14.02
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.8700000	14.13	26.42
Insumo	00003737	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0000000	65.81	65.81
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0400000	25.11	1.00
				MO sem LS =>	28.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.04
				Valor do BDI =>	42.54			Valor com BDI =>	235.92

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12815	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa tipo Z, 3.0mm, patamar, 4.8mm, h = total= 3,60m Viga e Pilar metálico W150 x 13.0, incluso guarda corpo ø 2" , esp = 2,65mm c/ pint fundo e acab. 2 demão (conforme projeto - Obra: ITPS) - fornecimento e montagem	Diversos	un	1.0000000	39,525.13	39,525.13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13529	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa tipo Z, 3.0mm, patamar, 4.8mm, h = total= 3,60m Viga e Pilar metálico W150 x 13.0, incluso guarda corpo ø 2" , esp = 2,65mm c/ pint fundo e acab. 2 demão (conforme projeto - Obra: ITPS) - fornecimento e montagem	Material	un	1.0000000	39.525,13	39.525,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13529	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa tipo Z, 3.0mm, patamar, 4.8mm, h = total= 3,60m Viga e Pilar metálico W150 x 13.0, incluso guarda corpo ø 2" , esp = 2,65mm c/ pint fundo e acab. 2 demão (conforme projeto - Obra: ITPS) - fornecimento e montagem	Material	un	1.0000000	39.525,13	39.525,13
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	8,695.52			Valor com BDI =>	48,220.65

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1.0000000	35.92	35.92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1362000	22.63	3.08

Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.6039000	27.39	16.54
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material		KG	3.4615000	4.71	16.30
				MO sem LS =>	14.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.72
				Valor do BDI =>	7.90			Valor com BDI =>	43.82
9.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	1.0000000	46.25	46.25
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	540.63	37.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0919000	21.71	1.99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2541500	27.39	6.96
				MO sem LS =>	10.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.85
				Valor do BDI =>	10.17			Valor com BDI =>	56.42
9.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.0000000	9.90	9.90
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	6.98	6.98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0220000	22.37	0.49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0680000	27.19	1.84
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0.3060000	0.22	0.06
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	21.59	0.53
				MO sem LS =>	1.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.83
				Valor do BDI =>	2.17			Valor com BDI =>	12.07
9.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.0000000	9.16	9.16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0160000	22.37	0.35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0495000	27.19	1.34
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1.0000000	6.90	6.90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0.1975000	0.22	0.04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0250000	21.59	0.53
				MO sem LS =>	1.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.31
				Valor do BDI =>	2.01			Valor com BDI =>	11.17
9.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1.0000000	182.91	182.91
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	0.2390000	27.26	6.51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3870000	22.20	30.79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.3950000	26.97	91.56
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	0.0600000	28.81	1.72
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.1190000	25.11	2.98
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0550000	20.74	1.14
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0050000	22.79	0.11
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.4010000	3.52	19.01
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7330000	10.05	7.36
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0095500	9.88	0.09
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.3360000	62.96	21.15
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0220000	22.53	0.49
				MO sem LS =>	98.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	98.19
				Valor do BDI =>	40.24			Valor com BDI =>	223.15

9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 03/2023	Passeios de Concreto		m³	1.0000000	814.27	814.27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.7828000	21.71	38.70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.6268000	26.97	43.87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1560000	27.39	4.27
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0.0213000	9.88	0.21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3.1250000	5.10	15.93
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2.5000000	3.52	8.80
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0.2994000	20.34	6.08
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1.2315000	565.50	696.41
				MO sem LS =>	63.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	63.71
				Valor do BDI =>	179.13			Valor com BDI =>	993.40

9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7629	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	Escoramento em Edificações	m²	1.0000000	42.66	42.66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.1000000	6,69	7,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Insumo	7088	ORSE	Escora tubular convencional tipo "a" (h=2,11 à 3,20 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	0.8500000	37,27	31,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.1000000	6,69	7,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0188200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	7088	ORSE	Escora tubular convencional tipo "a" (h=2,11 à 3,20 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços		u.mês	0.8500000	37,27	31,67
				MO sem LS =>	2.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.91
				Valor do BDI =>	9.38			Valor com BDI =>	52.04

9.25	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	13.07	13.07
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	8.99	8.99
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0175000	22.37	0.39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1069000	27.19	2.90
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.59	0.53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.22	0.26
				MO sem LS =>	3.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.79
				Valor do BDI =>	2.87			Valor com BDI =>	15.94

9.26	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	8.37	8.37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0257000	27.19	0.69
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0042000	22.37	0.09
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	6.98	6.98
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.59	0.53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08
				MO sem LS =>	0.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.68
				Valor do BDI =>	1.84			Valor com BDI =>	10.21

9.27	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	11.29	11.29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0092000	22.37	0.20
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	8.88	8.88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0561000	27.19	1.52
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	21.59	0.53

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.22	0.16
				MO sem LS => 1.66	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.66
				Valor do BDI => 2.48			Valor com BDI =>	13.77
9.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	10.00	10.00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0064000	22.37	0.14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0392000	27.19	1.06
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	8.16	8.16
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	21.59	0.53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.22	0.11
				MO sem LS => 1.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.10
				Valor do BDI => 2.20			Valor com BDI =>	12.20
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1.0000000	46.08	46.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0900000	21.71	1.95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1790000	27.39	4.90
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0920000	49.30	4.53
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	1.3300000	0.20	0.26
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1.1500000	29.95	34.44
				MO sem LS => 5.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.07
				Valor do BDI => 10.13			Valor com BDI =>	56.21
10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	381.77	381.77
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	44	ORSE	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar	Material	m²	1.0600000	349,87	370,86
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0.0040000	32,66	0,13
Insumo	7884	ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	0.8200000	2,04	1,67
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0.2200000	4,56	1,00
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0.2200000	18,94	4,16

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2200000	14,58	3,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2200000	3,86	0,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	44	ORSE	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar	Material	m²	1.0600000	349,87	370,86
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0.0040000	32,66	0,13
Insumo	7884	ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	0.8200000	2,04	1,67
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001760	300,00	0,05
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0000220	783,38	0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0000660	45,83	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0000440	226,28	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0000440	176,92	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0000220	930,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003520	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0019800	12,54	0,02
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0000440	60,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0019800	205,00	0,40
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0001760	357,49	0,06
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0000440	216,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002640	13,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0447920	5,00	0,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0350900	4,50	0,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000880	20,11	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0000220	227,19	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0000440	362,00	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0000660	19,43	0,00

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0447920	14,00	0,62
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0000660	412,05	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0000440	232,01	0,01
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0000440	141,73	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0000440	124,76	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003520	73,93	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0019800	4,81	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0000220	65,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007920	18,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010120	10,87	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006600	193,04	0,12
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0000440	34,22	0,00
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0.2200000	18,94	4,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2200000	14,58	3,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000220	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000440	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000440	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000660	18,58	0,00
				MO sem LS => 7.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.36
				Valor do BDI => 83.98			Valor com BDI =>	465.75

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1.0000000	223.88	223.88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1124000	22.63	2.54
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4983000	27.39	13.64
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	2.0000000	85.51	171.02
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0.3000000	122.27	36.68
				MO sem LS => 12.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.14
				Valor do BDI => 49.25			Valor com BDI =>	273.13

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9965	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	Complementos	m	1.0000000	135.78	135.78

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2.0000000	4,56	9,12
Insumo	580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	Material	m²	0.4000000	95,78	38,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	14,58	10,93
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.7500000	3,81	2,85
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,44	15,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.7500000	3,86	2,89
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.2500000	51,84	12,96
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.1500000	14,94	2,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0080500	10,87	0,08
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0004000	124,76	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0157500	4,81	0,07
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0004000	216,93	0,08
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0016000	357,49	0,57
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0006000	19,43	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0002000	783,38	0,15
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0004000	34,22	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0157500	205,00	3,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0157500	12,54	0,19
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0021000	13,50	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0006000	412,05	0,24
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0004000	362,00	0,14
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0004000	176,92	0,07
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0004000	60,50	0,02

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0007000	20,11	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3563000	14,00	4,98
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0002000	930,00	0,18
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0004000	232,01	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0063000	18,00	0,11
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0004000	226,28	0,09
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0002000	65,75	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0027250	6,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0014000	300,00	0,42
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0006000	45,83	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0027250	73,93	0,20
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0002000	227,19	0,04
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0004000	141,73	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2504250	4,50	1,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0052500	193,04	1,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3563000	5,00	1,78
Insumo	580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	Material	m²	0.4000000	95,78	38,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	14,58	10,93
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000750	246,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001500	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000750	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001500	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000750	979,65	0,07
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001500	39,10	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,44	15,33
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000750	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001500	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001500	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002250	18,58	0,00

Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0.2500000	51,84	12,96
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0.1500000	14,94	2,24
				MO sem LS =>	67.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	67.14
				Valor do BDI =>	29.87			Valor com BDI =>	165.65

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580	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, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1.0000000	47.92	47.92
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	0.0068000	28.94	0.19
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2525000	22.39	5.65
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	0.0137000	27.73	0.37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1354882	21.71	2.94
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4.3329411	8.66	37.52
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0.0070000	179.92	1.25
				MO sem LS =>	6.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.75
				Valor do BDI =>	10.54			Valor com BDI =>	58.46

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.75	12.75
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0023666	22.39	0.05
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0.0788875	24.55	1.93
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0.0788875	11.91	0.93
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0005207	184.02	0.09
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	0.0006627	358.49	0.23
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0049857	28.13	0.14
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0008362	21.18	0.01
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0.0018177	9.92	0.01
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0.5660258	9.12	5.16

Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0.5167325	8.02	4.14
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0.0064240	9.77	0.06
				MO sem LS => 0.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.50
				Valor do BDI => 2.80			Valor com BDI =>	15.55
10.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1.0000000	192.81	192.81
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0560000	26.71	1.49
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0012000	27.73	0.03
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	28.94	0.02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0620000	21.71	1.34
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1.1460000	156.11	178.90
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4.1500000	2.66	11.03
				MO sem LS => 2.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.10
				Valor do BDI => 42.41			Valor com BDI =>	235.22
10.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.0000000	50.05	50.05
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4298000	29.07	12.49
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.4039000	81.20	32.79
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0.0606000	78.77	4.77
				MO sem LS => 8.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.86
				Valor do BDI => 11.01			Valor com BDI =>	61.06
10.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	Telhamento	m²	1.0000000	175.05	175.05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2186	ORSE	Telha cerâmica tipo plan, simples, não resinada, comp=41cm, 28 un/m² marca União ou similar	Material	un	14.0000000	4,42	61,88
Composição	196	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	0.5000000	105,50	52,75

Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.5000000	3,81	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14,86	14,86
Composição	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	Telhamento	m²	0.9000000	3,64	3,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.5000000	20,33	10,16
Composição	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	0.5000000	27,15	13,57
Composição	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	12,48	12,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2186	ORSE	Telha cerâmica tipo plan, simples, não resinada, comp=41cm, 28 un/m² marca União ou similar	Material	un	14.0000000	4,42	61,88
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	1.6665000	10,00	16,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0300000	14,58	29,59
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.1000000	18,01	1,80
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.7250000	20,44	14,81
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001225	246,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3652380	4,50	1,64
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002450	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0191475	205,00	3,92
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001225	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032815	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4331590	5,00	2,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032815	73,93	0,24
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002450	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4331590	14,00	6,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0025530	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0097865	10,87	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0017020	300,00	0,51
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001225	979,65	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0191475	12,54	0,24

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0063825	193,04	1,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0191475	4,81	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0076590	18,00	0,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008510	20,11	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002450	39,10	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003030	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006060	36,90	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0006060	195,80	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0009090	18,58	0,01
Insumo	1974	ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	Material	m	2.5000000	3,45	8,62
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14,86	14,86
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.5000000	20,33	10,16
				MO sem LS => 69.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	69.42
				Valor do BDI => 38.51			Valor com BDI =>	213.56

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1.0000000	59.93	59.93
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	0.0069000	27.73	0.19
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1150000	26.71	3.07
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0050000	28.94	0.14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1500000	21.71	3.25
Insumo	00007184	SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = *0,6* MM, DE *0,50 X 2,44* M (L X C)	Material	m²	1.2750000	36.07	45.98
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.2700000	0.36	0.45
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1.2700000	5.40	6.85
				MO sem LS => 4.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.85
				Valor do BDI => 13.18			Valor com BDI =>	73.11

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2452	SEINFRA	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	0	m²	1.0000000	85.35	85.35
Insumo	I1186	SEINFRA	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	Material	UN	10.0000000	3.73	37.30
Insumo	I0047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0.2500000	21.10	5.27

Insumo	I2070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra		H	0.2500000	26.86	6.71
Insumo	I2063	SEINFRA	TELHA TIPO ONDULINE	Material		m²	1.1500000	31.37	36.07
				MO sem LS =>	11.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.98
				Valor do BDI =>	18.77			Valor com BDI =>	104.12
10.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1.0000000	11.91	11.91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0635000	29.07	1.84
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0.1908000	42.45	8.09
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0.0575000	34.56	1.98
				MO sem LS =>	1.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.31
				Valor do BDI =>	2.62			Valor com BDI =>	14.53
10.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100331	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		m²	1.0000000	23.38	23.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4070000	21.71	8.83
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	0.0103000	27.73	0.28
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3050000	26.71	8.14
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	0.0074000	28.94	0.21
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material		MIL	0.0055000	1,077.20	5.92
				MO sem LS =>	12.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	5.14			Valor com BDI =>	28.52
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01 05/2024	Esquadrias de Madeira		m²	1.0000000	631.57	631.57
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0.0500000	16,90	0,84
Insumo	8929	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara tipo veneziana	Material		m²	1.0000000	439,87	439,87
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	2.0000000	3,73	7,46
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra		h	2.0000000	19,47	38,94
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material		l	0.5000000	33,56	16,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	4.0000000	14,58	58,32

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3.3000000	0,80	2,64
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2.0000000	3,81	7,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,86	15,44
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0210000	100,00	2,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0500000	16,90	0,84
Insumo	8929	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara tipo veneziana	Material	m²	1.0000000	439,87	439,87
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0062000	6,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0184000	10,87	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6380000	4,50	2,87
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0010000	12,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014000	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008000	18,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0360000	12,54	0,45
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8144000	14,00	11,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0360000	4,81	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0144000	18,00	0,25
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0016000	20,11	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0120000	193,04	2,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0062000	73,93	0,45
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002000	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8144000	5,00	4,07
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002000	319,90	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0032000	300,00	0,96
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0360000	205,00	7,38
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014000	10,22	0,01

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0048000	13,50	0,06
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004000	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008000	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004000	13,52	0,00
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	19,47	38,94
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0.5000000	33,56	16,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3.3000000	0,80	2,64
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0002000	246,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0002000	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0004000	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0002000	979,65	0,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0004000	39,10	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	195,80	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0210000	100,00	2,10
				MO sem LS =>	138.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	138.14
				Valor do BDI =>	138.94			Valor com BDI =>	770.51

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1.0000000	440.59	440.59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3587822	21.71	7.78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2695372	27.39	34.77
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0120000	749.27	8.99
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	389.05	389.05
				MO sem LS =>	33.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	33.38

				Valor do BDI =>	96.92			Valor com BDI =>	537.51
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1.0000000	1,452.90		1,452.90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.7500000	3,86		14,47
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90		0,06
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	6.0000000	4,00		24,00
Composição	1770	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	5.3000000	74,12		392,83
Insumo	00005020/SIN API	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	2.0000000	227,53		455,06
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	0.0100000	543,82		5,43
Insumo	00003108/SIN API	ORSE	Fecho quebra unha, em latao com acabamento cromado, de embutir, com comando alavanca, altura de de 22 cm, largura minima de 1,90 cm e espessura minima de 1,90 mm, para portas e janelas (inclui parafusos)	Material	un	2.0000000	114,42		228,84
Insumo	11766	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Magnum, maçaneta em zamac, roseta, testae contratesta em aço inoxável, cilindro em zamac, ref. 931-80 E, similar ou superior	Material	un	1.0000000	185,20		185,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	14,58		54,67
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	20,44		76,65
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3.7500000	3,81		14,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0545936	4,81	0,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0005308	37,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0279034	10,87	0,30
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0010616	36,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0048528	300,00	1,45
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0010616	195,80	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.2350295	5,00	6,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0545936	205,00	11,19

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0181979	193,04	3,51
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.9457649	4,50	4,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0091821	6,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0024264	20,11	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0218375	18,00	0,39
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0545936	12,54	0,68
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.2350295	14,00	17,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0091821	73,93	0,67
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0072792	13,50	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0015924	18,58	0,02
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0252000	16,90	0,42
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	6.0000000	4,00	24,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.3079200	14,58	77,38
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0199584	100,00	1,99
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8.3566560	0,80	6,68
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0005234	246,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0010468	26,89	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0005234	36,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0010468	21,30	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0005234	979,65	0,51
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0010468	39,10	0,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5900000	20,44	32,49
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5.8300000	49,13	286,42
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	5.2340000	20,44	106,98
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0007950	12,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0011130	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0006360	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0003180	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001590	25,95	0,00

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001590	319,90	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0011130	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0003180	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0006360	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001590	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0003180	13,52	0,00
Insumo	00005020/SINAPI	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	2.0000000	227,53	455,06
Insumo	00003108/SINAPI	ORSE	Fecho quebra unha, em latao com acabamento cromado, de embutir, com comando alavanca, altura de de 22 cm, largura minima de 1,90 cm e espessura minima de 1,90 mm, para portas e janelas (inclui parafusos)	Material	un	2.0000000	114,42	228,84
Insumo	11766	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Magnum, maçaneta em zamac, roseta, testae contratesta em aço inoxável, cilindro em zamac, ref. 931-80 E, similar ou superior	Material	un	1.0000000	185,20	185,20
				MO sem LS => 216.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	216.85
				Valor do BDI => 319.63			Valor com BDI =>	1,772.53

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	1,341.76	1,341.76
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	6.0000000	4,00	24,00
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	2.0000000	329,90	659,80
Insumo	956	ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Material	un	1.0000000	3,87	3,87
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3.7500000	3,81	14,28
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Composição	1770	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	5.6000000	74,12	415,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	14,58	54,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.7500000	3,86	14,47
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	0.0100000	543,82	5,43
Insumo	00003080/SINAPI	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, 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 cilindro	Material	cj	1.0000000	72,00	72,00

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	20,44	76,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	6.0000000	4,00	24,00
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	2.0000000	329,90	659,80
Insumo	956	ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Material	un	1.0000000	3,87	3,87
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0005318	246,00	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.9652295	4,50	4,34
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0010636	26,89	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0557633	205,00	11,43
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0005318	36,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0093817	6,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.2614893	5,00	6,30
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0093817	73,93	0,69
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0010636	21,30	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.2614893	14,00	17,66
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0074351	13,50	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0285012	10,87	0,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0049567	300,00	1,48
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0005318	979,65	0,52
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0557633	12,54	0,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0185878	193,04	3,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0557633	4,81	0,26
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0223053	18,00	0,40
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0024784	20,11	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0010636	39,10	0,04
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0264000	16,90	0,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.3938400	14,58	78,64
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0204768	100,00	2,04

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	8.5737120	0,80	6,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0005394	37,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0010788	36,90	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0010788	195,80	0,21
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0016182	18,58	0,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1.6800000	20,44	34,33
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material		m	6.1600000	49,13	302,64
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	5.3180000	20,44	108,69
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0.0008400	12,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0.0011760	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0.0006720	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0.0003360	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0.0001680	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0.0001680	319,90	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0.0011760	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0.0003360	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0.0006720	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0.0001680	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0.0003360	13,52	0,00
Insumo	00003080/SINAPI	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, 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 cilindro	Material		cj	1.0000000	72,00	72,00
				MO sem LS =>	221.66	LS =>	0.00	MO com LS =>	221.66
				Valor do BDI =>	295.18			Valor com BDI =>	1,636.94

11.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	Ferragens	cj	1.0000000	152.66	152.66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2.0000000	3,81	7,62
Insumo	12504	ORSE	Fecho tipo baton, em Latão amarelo colonial, para esquadria em madeira pivotante (seteira)	Material	un	1.0000000	68,95	68,95
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	19,47	38,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0002000	246,00	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0002000	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0030000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73,93	0,22
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0004000	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0002000	979,65	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0004000	39,10	0,01
Insumo	12504	ORSE	Fecho tipo baton, em Latão amarelo colonial, para esquadria em madeira pivotante (seteira)	Material	un	1.0000000	68,95	68,95
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	19,47	38,94
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01

				MO sem LS =>	68.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	68.10
				Valor do BDI =>	33.58			Valor com BDI =>	186.24
11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	1,071.68	1,071.68
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	165.76	165.76
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	418.03	418.03
Composição Auxiliar	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	391.99	391.99
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	9.6000000	9.99	95.90
				MO sem LS =>	242.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	242.23
				Valor do BDI =>	235.76			Valor com BDI =>	1,307.44
11.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	1,101.43	1,101.43
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	9.8000000	9.99	97.90
Composição Auxiliar	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	419.74	419.74
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	165.76	165.76
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	418.03	418.03
				MO sem LS =>	247.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	247.16
				Valor do BDI =>	242.31			Valor com BDI =>	1,343.74
11.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	1,168.86	1,168.86
Composição Auxiliar	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	460.77	460.77

Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	190.16	190.16
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	418.03	418.03
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	10.0000000	9.99	99.90
				MO sem LS =>	260.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	260.19
				Valor do BDI =>	257.14			Valor com BDI =>	1,426.00

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	1,201.97	1,201.97
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	190.16	190.16
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	418.03	418.03
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	491.89	491.89
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10.2000000	9.99	101.89
				MO sem LS =>	265.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	265.10
				Valor do BDI =>	264.43			Valor com BDI =>	1,466.40

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1.0000000	688.52	688.52
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0.0210000	789.97	16.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5489320	21.71	55.33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.0978640	27.39	139.63
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2.7780000	171.70	476.98
				MO sem LS =>	147.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	147.22
				Valor do BDI =>	151.47			Valor com BDI =>	839.99

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	m²	1.0000000	480.71	480.71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7.5327000	27.19	204.81

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0084300	789.97	6.65
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.3522000	22.37	119.72
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7.7334000	8.02	62.02
Insumo	00000565	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	9.3995000	8.91	83.74
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.1154000	32.75	3.77
				MO sem LS => 240.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	240.20
				Valor do BDI => 105.75			Valor com BDI =>	586.46

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1.0000000	30.28	30.28
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	0.0019000	628.83	1.19
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	0.0420000	142.23	5.97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0560000	27.39	1.53
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	0.0210000	661.54	13.89
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	8.98	4.40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0890000	21.71	1.93
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.22	1.32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0060000	9.88	0.05
				MO sem LS => 5.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.60
				Valor do BDI => 6.66			Valor com BDI =>	36.94

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1.0000000	29.64	29.64
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	142.23	5.54
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	0.0019000	628.83	1.19
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	8.98	4.40
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	0.0210000	661.54	13.89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0860000	21.71	1.86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0510000	27.39	1.39

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.22	1.32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0060000	9.88	0.05
				MO sem LS => 5.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.37
				Valor do BDI => 6.52			Valor com BDI =>	36.16

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	m²	1.0000000	425.72	425.72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
Insumo	00004917/SIN	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Material	m²	1.0000000	381,42	381,42
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
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	0.0030000	543,82	1,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0120000	14,58	14,75
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090540	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001012	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046276	10,87	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002024	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008048	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002024	195,80	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2048216	5,00	1,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090540	205,00	1,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030180	193,04	0,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1606292	4,50	0,72
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016096	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004024	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036216	18,00	0,06

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090540	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2048216	14,00	2,86
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016096	73,93	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012072	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003036	18,58	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	319,90	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00
Insumo	00004917/SIN	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Material	m²	1.0000000	381,42	381,42
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032400	100,00	0,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3566000	0,80	1,08
				MO sem LS => 35.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.19
				Valor do BDI => 93.65			Valor com BDI =>	519.37

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3545	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	783.09	783.09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.7500000	3,86	14,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	14,58	54,67
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1.0000000	134,89	134,89

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	20,44	76,65
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	0.0100000	543,82	5,43
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3.0000000	4,00	12,00
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3.7500000	3,81	14,28
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Insumo	00005020/SIN API	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	1.0000000	227,53	227,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0339300	4,81	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003790	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0173420	10,87	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0007580	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0030160	300,00	0,90
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0007580	195,80	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.7675720	5,00	3,83
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0339300	205,00	6,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0113100	193,04	2,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6018890	4,50	2,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0056570	6,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0015080	20,11	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0135720	18,00	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0339300	12,54	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.7675720	14,00	10,74
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0056570	73,93	0,41
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0045240	13,50	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0011370	18,58	0,02

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	3.7900000	14,58	55,25
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material		un	1.0000000	134,89	134,89
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	3.7500000	20,44	76,65
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0.0108000	100,00	1,08
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	4.5220000	0,80	3,61
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material		un	3.0000000	4,00	12,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0.0003750	246,00	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0.0007500	26,89	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0.0003750	36,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0.0007500	21,30	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0.0003750	979,65	0,36
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0.0007500	39,10	0,02
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0.0040000	16,90	0,06
Insumo	00005020/SIN API	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material		un	1.0000000	227,53	227,53
				MO sem LS =>	131.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	131.90
				Valor do BDI =>	172.27			Valor com BDI =>	955.36

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3546	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	710.39	710.39
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.7500000	3,86	14,47
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	20,44	76,65
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	0.0100000	543,82	5,43
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3.0000000	4,00	12,00
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3.7500000	3,81	14,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	14,58	54,67

Insumo	00003080/SINAPI	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, 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 cilindro	Material	cj	1.0000000	72,00	72,00
Insumo	1806	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	1.0000000	217,72	217,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0339300	4,81	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003790	37,80	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0173420	10,87	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0007580	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0030160	300,00	0,90
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0007580	195,80	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.7675720	5,00	3,83
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0339300	205,00	6,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0113100	193,04	2,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6018890	4,50	2,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0056570	6,00	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0015080	20,11	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0135720	18,00	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0339300	12,54	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.7675720	14,00	10,74
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0056570	73,93	0,41
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0045240	13,50	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0011370	18,58	0,02
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	20,44	76,65
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0108000	100,00	1,08
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.5220000	0,80	3,61
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.7900000	14,58	55,25
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3.0000000	4,00	12,00

Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0003750	246,00	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0007500	26,89	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0003750	36,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0007500	21,30	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0003750	979,65	0,36
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0007500	39,10	0,02
Insumo	00003080/SINAPI	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, 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 cilindro	Material	cj	1.0000000	72,00	72,00
Insumo	1806	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	1.0000000	217,72	217,72
				MO sem LS => 131.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	131.90
				Valor do BDI => 156.28			Valor com BDI =>	866.67

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	730.10	730.10
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003080/SINAPI	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, 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 cilindro	Material	cj	1.0000000	72,00	72,00
Insumo	1807	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	1.0000000	237,43	237,43
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	20,44	76,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.7500000	3,86	14,47
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3.0000000	4,00	12,00
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3.7500000	3,81	14,28
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
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	0.0100000	543,82	5,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	14,58	54,67
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00003080/SINAPI	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, 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 cilindro	Material	cj	1.0000000	72,00	72,00
Insumo	1807	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	1.0000000	237,43	237,43
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	20,44	76,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0339300	4,81	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003790	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0173420	10,87	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0007580	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0030160	300,00	0,90
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0007580	195,80	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.7675720	5,00	3,83
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0339300	205,00	6,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0113100	193,04	2,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6018890	4,50	2,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0056570	6,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0015080	20,11	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0135720	18,00	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0339300	12,54	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.7675720	14,00	10,74
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0056570	73,93	0,41
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0045240	13,50	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0011370	18,58	0,02
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3.0000000	4,00	12,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0003750	246,00	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0007500	26,89	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0003750	36,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0007500	21,30	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0003750	979,65	0,36
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0007500	39,10	0,02

Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0.0040000	16,90	0,06
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0.0108000	100,00	1,08
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	4.5220000	0,80	3,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	3.7900000	14,58	55,25
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material		cj	1.0000000	242,49	242,49
				MO sem LS =>	131.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	131.90
				Valor do BDI =>	160.62			Valor com BDI =>	890.72

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	822.57	822.57
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3.7500000	3,81	14,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.7500000	3,86	14,47
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3.0000000	4,00	12,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	14,58	54,67
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	20,44	76,65
Insumo	00003080/SINAPI	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, 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 cilindro	Material	cj	1.0000000	72,00	72,00
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	0.0100000	543,82	5,43
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1.0000000	329,90	329,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0003750	246,00	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6018890	4,50	2,70
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0007500	26,89	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0339300	205,00	6,95
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0003750	36,00	0,01

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0056570	6,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.7675720	5,00	3,83
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0056570	73,93	0,41
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0007500	21,30	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.7675720	14,00	10,74
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0045240	13,50	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0173420	10,87	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0030160	300,00	0,90
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0003750	979,65	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0339300	12,54	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0113100	193,04	2,18
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0339300	4,81	0,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0135720	18,00	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0015080	20,11	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0007500	39,10	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003790	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0007580	36,90	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0007580	195,80	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0011370	18,58	0,02
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3.0000000	4,00	12,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.7900000	14,58	55,25
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	20,44	76,65
Insumo	00003080/SIN API	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, 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 cilindro	Material	cj	1.0000000	72,00	72,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0108000	100,00	1,08
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.5220000	0,80	3,61
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1.0000000	329,90	329,90
				MO sem LS =>	131.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	131.90
				Valor do BDI =>	180.96			Valor com BDI =>	1,003.53

11.20	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	509.30	509.30
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
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	465,00	465,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
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	0.0030000	543,82	1,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090540	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001012	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046276	10,87	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002024	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008048	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002024	195,80	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2048216	5,00	1,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090540	205,00	1,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030180	193,04	0,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1606292	4,50	0,72
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016096	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004024	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036216	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090540	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2048216	14,00	2,86
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016096	73,93	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012072	13,50	0,01

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003036	18,58	0,00
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	465,00	465,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0120000	14,58	14,75
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032400	100,00	0,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3566000	0,80	1,08
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	319,90	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00
				MO sem LS => 35.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.19
				Valor do BDI => 112.04			Valor com BDI =>	621.34

11.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12085	ORSE	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	Esquadrias de Ferro	m²	1.0000000	559.86	559.86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	6.0000000	4,56	27,36
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,86	15,44
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	16.6600000	8,02	133,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	4.0000000	3,70	14,80
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	0.0024000	543,82	1,30
Insumo	00000546/SIN	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1.5000000	10,50	15,75

Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	20,44	122,64
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20,44	81,76
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.7500000	51,84	38,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0096000	14,58	58,45
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0368221	10,87	0,40
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0012000	124,76	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0720432	4,81	0,34
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0012000	216,93	0,26
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0048000	357,49	1,71
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0018000	19,43	0,03
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0006000	783,38	0,47
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0012000	34,22	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0720432	205,00	14,76
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0720432	12,54	0,90
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0096058	13,50	0,12
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0018000	412,05	0,74
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0012000	362,00	0,43
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0012000	176,92	0,21
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0012000	60,50	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0032019	20,11	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.6297773	14,00	22,81
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0006000	930,00	0,55
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0012000	232,01	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0288173	18,00	0,51
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0012000	226,28	0,27

Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0006000	65,75	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0128077	6,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0064038	300,00	1,92
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0018000	45,83	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0128077	73,93	0,94
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0006000	227,19	0,13
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0012000	141,73	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1.1621034	4,50	5,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0240144	193,04	4,63
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.6297773	5,00	8,14
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0010000	12,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014000	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008000	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002000	319,90	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014000	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004000	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008000	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004000	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004010	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008019	36,90	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008019	195,80	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012029	18,58	0,02
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	16.6600000	8,02	133,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0008000	45,00	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0008000	19,95	0,01

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0025920	100,00	0,25
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.0852800	0,80	0,86
Insumo	00000546/SIN	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1.5000000	10,50	15,75
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	20,44	122,64
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20,44	81,76
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.7500000	51,84	38,88
				MO sem LS => 303.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	303.73
				Valor do BDI => 123.16			Valor com BDI =>	683.02

11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1.0000000	299.34	299.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1565090	21.71	3.39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3130180	27.39	8.57
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9.2000000	0.18	1.65
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0.8333000	316.80	263.98
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.6678571	32.58	21.75
				MO sem LS => 8.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.86
				Valor do BDI => 65.85			Valor com BDI =>	365.19

11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	369.17	369.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5253635	21.71	11.40
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.8589785	26.03	48.38
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19.8000000	0.06	1.18
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19.8000000	0.11	2.17
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1.0000000	225.19	225.19
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	26.95	80.85
				MO sem LS => 44.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	44.43

				Valor do BDI =>	81.21			Valor com BDI =>	450.38
11.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	377.34	377.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5794829	21.71	12.58
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.0504781	26.03	53.37
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	26.95	80.85
Insumo	00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material		UN	1.0000000	227.19	227.19
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material		UN	19.8000000	0.11	2.17
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material		UN	19.8000000	0.06	1.18
				MO sem LS =>	49.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.02
				Valor do BDI =>	83.01			Valor com BDI =>	460.35
11.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	491.89	491.89
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.4334772	26.03	63.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.6877218	21.71	14.93
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material		UN	19.8000000	0.11	2.17
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material		UN	1.0000000	329.42	329.42
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	26.95	80.85
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material		UN	19.8000000	0.06	1.18
				MO sem LS =>	58.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.17
				Valor do BDI =>	108.21			Valor com BDI =>	600.10
11.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10032	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	Esquadrias de Madeira		un	1.0000000	1,395.84	1,395.84
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material		un	3.0000000	68,79	206,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	3.0000000	14,58	43,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	3.0000000	3,86	11,58

Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3.0000000	3,81	11,43
Composição	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1.0000000	344,90	344,90
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	20,44	61,32
Insumo	1823	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	Material	un	1.0000000	715,92	715,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	3.0000000	68,79	206,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.4424000	14,58	64,77
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0465408	4,81	0,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004442	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0237875	10,87	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008885	36,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0041370	300,00	1,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008885	195,80	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.0528563	5,00	5,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0465408	205,00	9,54
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0155136	193,04	2,99
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.8038898	4,50	3,61
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0078339	6,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0020685	20,11	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0186163	18,00	0,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0465408	12,54	0,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.0528563	14,00	14,73
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0078339	73,93	0,57
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0062054	13,50	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0013327	18,58	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0004400	246,00	0,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0008800	26,89	0,02

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0004400	36,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0008800	21,30	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0004400	979,65	0,43
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0008800	39,10	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0007500	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0010500	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0006000	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0003000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001500	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001500	319,90	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0010500	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0003000	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0006000	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001500	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0003000	13,52	0,00
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0200000	16,90	0,33
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0114480	100,00	1,14
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.7933200	0,80	3,83
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4.4000000	20,44	89,93
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	20,44	30,66
Insumo	1823	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	Material	un	1.0000000	715,92	715,92
				MO sem LS =>	185.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	185.36
				Valor do BDI =>	307.08			Valor com BDI =>	1,702.92

11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	899.22	899.22
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0.0250000	749.27	18.73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.7058427	27.39	46.72
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.7714472	26.03	124.20

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.8305384	21.71	39.74
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0.0315000	22.53	0.70
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material		KG	0.2250000	20.32	4.57
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material		UN	39.6000000	0.11	4.35
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	6.3000000	6.54	41.20
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material		UN	2.0000000	225.19	450.38
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material		JG	1.0000000	111.48	111.48
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material		UN	6.0000000	9.13	54.78
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material		UN	39.6000000	0.06	2.37
				MO sem LS =>	160.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	160.10
				Valor do BDI =>	197.82			Valor com BDI =>	1,097.04

11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7149	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duasfolhas, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	1,345.74	1,345.74
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	6.0000000	4,00	24,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	14,58	54,67
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.7500000	3,86	14,47
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	20,44	76,65
Insumo	00010554/SIN API	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	Material	un	2.0000000	217,72	435,44
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3.7500000	3,81	14,28
Insumo	953	ORSE	Fechadura Pado, linha Serralheiro, modelo Magnum, maçaneta em zamac,espelho, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.661-46, similar ou superior	Material	un	1.0000000	34,45	34,45

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	0.0100000	543,82	5,43
Insumo	956	ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Material	un	2.0000000	3,87	7,74
Insumo	1806	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	2.0000000	217,72	435,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	6.0000000	4,00	24,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.7900000	14,58	55,25
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0339300	4,81	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003790	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0173420	10,87	0,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0007580	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0030160	300,00	0,90
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0007580	195,80	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.7675720	5,00	3,83
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0339300	205,00	6,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0113100	193,04	2,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6018890	4,50	2,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0056570	6,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0015080	20,11	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0135720	18,00	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0339300	12,54	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.7675720	14,00	10,74
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0056570	73,93	0,41
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0045240	13,50	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0011370	18,58	0,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.7500000	20,44	76,65

Insumo	00010554/SINAPI	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	Material	un	2.0000000	217,72	435,44
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0003750	246,00	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0007500	26,89	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0003750	36,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0007500	21,30	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0003750	979,65	0,36
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0007500	39,10	0,02
Insumo	953	ORSE	Fechadura Pado, linha Serralheiro, modelo Magnum, maçaneta em zamac,espelho, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.661-46, similar ou superior	Material	un	1.0000000	34,45	34,45
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0108000	100,00	1,08
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.5220000	0,80	3,61
Insumo	956	ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Material	un	2.0000000	3,87	7,74
Insumo	1806	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	2.0000000	217,72	435,44
				MO sem LS => 131.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	131.90
				Valor do BDI => 296.06			Valor com BDI =>	1,641.80

11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9470	ORSE	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	Esquadrias de Alumínio	m²	1.0000000	433.59	433.59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9809	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, vazado, em tubo quadrado 2"x1",com espaçamento de 18cm.	Material	m²	1.0000000	380,00	380,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.5000000	3,86	5,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
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	0.0030000	543,82	1,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	9809	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, vazado, em tubo quadrado 2"x1",com espaçamento de 18cm.	Material	m²	1.0000000	380,00	380,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0020096	6,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057776	10,87	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2076792	4,50	0,93
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113040	12,54	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2557216	14,00	3,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113040	4,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045216	18,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005024	20,11	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037680	193,04	0,72
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0020096	73,93	0,14
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2557216	5,00	1,27
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	319,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010048	300,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113040	205,00	2,31
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015072	13,50	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001512	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003024	36,90	0,01

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003024	195,80	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004536	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5120000	14,58	22,04
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032400	100,00	0,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3566000	0,80	1,08
				MO sem LS => 42.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.48
				Valor do BDI => 95.38			Valor com BDI =>	528.97

11.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8033	ORSE	Porta em madeira compensada (Virola), lisa, semi-ôca, 160 x 210 cm, 2 folhas,tipo vai-vem, com visor(40x70cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1.0000000	2,509.08	2,509.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0210000	100,00	2,10
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5.8000000	49,13	284,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7.0000000	3,86	27,02
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	2.0000000	383,39	766,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.0000000	14,58	102,06
Insumo	00011451/SIN	ORSE	Dobradica tipo vai-e-vem em aco/ferro, tamanho 3", galvanizado, com parafusos	Material	un	6.0000000	182,41	1.094,46
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	5.0000000	3,81	19,05
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0.2800000	174,50	48,86
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	19,47	97,35
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0.5000000	33,56	16,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0210000	100,00	2,10
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5.8000000	49,13	284,95
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0630000	4,81	0,30
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007000	37,80	0,02

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0322000	10,87	0,35
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0014000	36,90	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0056000	300,00	1,68
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0014000	195,80	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.4252000	5,00	7,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0630000	205,00	12,91
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0210000	193,04	4,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1.1165000	4,50	5,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0107000	6,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0028000	20,11	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0252000	18,00	0,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0630000	12,54	0,79
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.4252000	14,00	19,95
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0107000	73,93	0,79
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0084000	13,50	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0021000	18,58	0,03
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	2.0000000	383,39	766,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.0000000	14,58	102,06
Insumo	00011451/SIN	ORSE	Dobradica tipo vai-e-vem em aco/ferro, tamanho 3", galvanizado, com parafusos	Material	un	6.0000000	182,41	1.094,46
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0005000	246,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0010000	26,89	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0005000	36,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0010000	21,30	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0005000	979,65	0,48
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0010000	39,10	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0010000	12,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014000	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008000	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004000	15,40	0,00

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002000	319,90	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014000	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004000	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008000	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004000	13,52	0,00
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0.2800000	174,50	48,86
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	19,47	97,35
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0.5000000	33,56	16,78
				MO sem LS =>	240.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	240.29
				Valor do BDI =>	551.99			Valor com BDI =>	3,061.07

11.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1.0000000	313.85	313.85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Composição	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	0.0300000	543,82	16,31
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1.0000000	254,87	254,87
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	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	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0095400	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001120	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0048760	10,87	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002240	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008480	300,00	0,25
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002240	195,80	0,04

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2158160	5,00	1,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0095400	205,00	1,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0031800	193,04	0,61
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1707920	4,50	0,76
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016960	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004240	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0038160	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0095400	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2158160	14,00	3,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016960	73,93	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012720	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003360	18,58	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0324000	100,00	3,24
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13.5660000	0,80	10,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.1200000	14,58	16,32
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1.0000000	254,87	254,87
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	319,90	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
				MO sem LS => 36.76		LS => 0.00	MO com LS =>	36.76
				Valor do BDI => 69.04			Valor com BDI =>	382.89

11.33	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	567.10	567.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5052069	21.71	10.96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0104139	27.39	27.67
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1.1687500	32.58	38.07
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	0.18	4.39
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	233.29	486.01
				MO sem LS =>	28.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.63
				Valor do BDI =>	124.76			Valor com BDI =>	691.86

11.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	Vidros e Espelhos		m²	1.0000000	288.21	288.21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3321489	21.71	7.21
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3849908	22.31	8.58
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material		m²	1.0000000	260.31	260.31
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0.3570000	32.58	11.63
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0.0210000	22.88	0.48
				MO sem LS =>	11.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.06
				Valor do BDI =>	63.40			Valor com BDI =>	351.61

11.35	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios - Rev 01	343		un	1.0000000	4,365.37	4,365.37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5000000	22,31	11,15
Insumo	00010507/SIN	ORSE	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	Material		m²	3.7800000	508,50	1.922,13
Insumo	00038168/SIN API	ORSE	Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	Material		un	2.0000000	155,78	311,56
Insumo	00003104/SIN API	ORSE	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressao	Material		cj	2.0000000	165,95	331,90
Insumo	00011499/SIN	ORSE	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, comcorpo em aco inox	Material		un	2.0000000	894,32	1.788,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.5000000	2,46	1,23
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.5000000	0,78	0,39
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.5073800	15,46	7,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.5000000	1,31	0,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.5000000	0,08	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.5000000	1,43	0,71
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.5000000	0,57	0,28
Insumo	00010507/SIN	ORSE	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	Material	m²	3.7800000	508,50	1.922,13
Insumo	00038168/SINAPI	ORSE	Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	Material	un	2.0000000	155,78	311,56
Insumo	00003104/SINAPI	ORSE	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressao	Material	cj	2.0000000	165,95	331,90
Insumo	00011499/SIN	ORSE	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, comcorpo em aco inox	Material	un	2.0000000	894,32	1.788,64
				MO sem LS => 7.84		LS => 0.00	MO com LS =>	7.84
				Valor do BDI => 960.38			Valor com BDI =>	5,325.75

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8799	ORSE	Conector de bronze d=15mm x 1/2"	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1.0000000	25.66	25.66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2500000	3,80	0,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	14,58	3,64
Insumo	6482	ORSE	Conector de bronze d = 15mm x 1/2"	Material	un	1.0000000	14,74	14,74
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0.0010000	50,00	0,05
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0.0100000	26,16	0,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2500000	3,86	0,96
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	20,44	5,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0509000	14,00	0,71

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009000	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0509000	5,00	0,25
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001000	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004000	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011500	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000250	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002000	300,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001750	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002750	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001500	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022500	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022500	205,00	0,46
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000250	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0398750	4,50	0,17
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007500	193,04	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022500	4,81	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	14,58	3,64
Insumo	6482	ORSE	Conector de bronze d = 15mm x 1/2"	Material	un	1.0000000	14,74	14,74
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0.0010000	50,00	0,05
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0.0100000	26,16	0,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000250	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000500	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000500	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000750	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	20,44	5,11
				MO sem LS =>	8.75	LS =>	0.00	MO com LS => 8.75

				Valor do BDI =>	5.64		Valor com BDI =>	31.30
12.2	**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	930.91	930.91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	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	3,86	5,79
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1.5000000	20,44	30,66
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1.5000000	3,73	5,59
Insumo	7304	ORSE	Patch panel 24 portas cat 6	Material	un	1.0000000	866,84	866,84
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003000	195,80	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,04	0,86
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2392500	4,50	1,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0022500	73,93	0,16
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004500	18,58	0,00

Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1.5000000	20,44	30,66
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001500	44,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0003000	47,69	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0003000	170,60	0,05
Insumo	7304	ORSE	Patch panel 24 portas cat 6	Material	un	1.0000000	866,84	866,84
				MO sem LS => 52.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	52.53
				Valor do BDI => 204.80			Valor com BDI =>	1,135.71

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1.0000000	1,126.34	1,126.34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.3398000	22.81	98.99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.7864000	27.74	160.51
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1.0000000	866.84	866.84
				MO sem LS => 192.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	192.05
				Valor do BDI => 247.79			Valor com BDI =>	1,374.13

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1.0000000	76.30	76.30
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7477	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1.0000000	76,30	76,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7477	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1.0000000	76,30	76,30
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 16.78			Valor com BDI =>	93.08

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	554.42	554.42
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0.0810000	484.92	39.27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.5674000	21.71	77.44
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	2,625.97	117.64
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0.1012000	913.04	92.39

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	146.92	1.27
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	0.0136000	585.54	7.96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.5403000	27.39	124.35
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	63.27	1.12
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134.7640000	0.69	92.98

MO sem LS =>	217.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	217.25
Valor do BDI =>	121.97			Valor com BDI =>	676.39

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	14.86	14.86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	2,10	2,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	2,10	2,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	3.26			Valor com BDI =>	18.12

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.0000000	30.60	30.60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2999	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1.0200000	22,97	23,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	14,58	2,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1700000	3,86	0,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1700000	3,73	0,63
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	20,44	3,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2999	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1.0200000	22,97	23,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	14,58	2,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0015300	4,81	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000170	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0007820	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000340	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001360	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000340	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0346120	5,00	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0015300	205,00	0,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005100	193,04	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0271150	4,50	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002720	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000680	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006120	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0015300	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0346120	14,00	0,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002550	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002040	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000510	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000340	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000340	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000340	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000170	44,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	20,44	3,47
				MO sem LS =>	5.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.94
				Valor do BDI =>	6.73			Valor com BDI =>	37.33

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1.0000000	66.87	66.87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12042	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	Material	m	1.0200000	52,64	53,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3100000	3,86	1,19
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3100000	20,44	6,33
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3100000	3,73	1,15

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.3100000	14,58	4,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12042	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	Material	m	1.0200000	52,64	53,69
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027900	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000310	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0014260	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000620	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002480	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000620	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0631160	5,00	0,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027900	205,00	0,57
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009300	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0494450	4,50	0,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004960	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001240	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0011160	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027900	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0631160	14,00	0,88
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004650	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003720	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000930	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3100000	20,44	6,33
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000620	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000620	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000620	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000310	44,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3100000	14,58	4,51

MO sem LS =>	10.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.84
Valor do BDI =>	14.71			Valor com BDI =>	81.58

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.0000000	7.09	7.09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001013/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	Material	m	1.0200000	1,58	1,61
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	20,44	2,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1300000	3,86	0,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1300000	3,73	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	14,58	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001013/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	Material	m	1.0200000	1,58	1,61
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	20,44	2,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0011700	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000130	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005980	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000260	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001040	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000260	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0264680	5,00	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0011700	205,00	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003900	193,04	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0207350	4,50	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002080	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000520	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0004680	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0011700	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0264680	14,00	0,37
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001950	73,93	0,01

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0001560	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000390	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0.0000260	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0.0000260	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0.0000260	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0.0000130	44,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.1300000	14,58	1,89
				MO sem LS =>	4.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.54
				Valor do BDI =>	1.55			Valor com BDI =>	8.64

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.0000000	17.50	17.50
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000980/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	Material	m	1.0200000	11,37	11,59
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1400000	3,73	0,52
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3,86	0,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000980/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	Material	m	1.0200000	11,37	11,59
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000280	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	14,00	0,39
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	193,04	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002100	73,93	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	205,00	0,25
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000280	26,89	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4,50	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001680	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000280	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000140	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	5,00	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000140	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000280	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000280	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000420	18,58	0,00
				MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI =>	3.85			Valor com BDI =>	21.35

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.0000000	22.88	22.88
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000979/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	Material	m	1.0200000	16,25	16,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1500000	3,86	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1500000	3,73	0,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	14,58	2,18
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,44	3,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000979/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	Material	m	1.0200000	16,25	16,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,81	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000150	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000300	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000300	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193,04	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0239250	4,50	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002250	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000450	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000300	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000300	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000300	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000150	44,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	14,58	2,18
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,44	3,06
				MO sem LS => 5.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.24
				Valor do BDI => 5.03			Valor com BDI =>	27.91

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.0000000	8.03	8.03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	20,44	2,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	14,58	1,89

Insumo	00001014/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	Material	m	1.0200000	2,50	2,55
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1300000	3,73	0,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1300000	3,86	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	20,44	2,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	14,58	1,89
Insumo	00001014/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	Material	m	1.0200000	2,50	2,55
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000260	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0264680	14,00	0,37
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0011700	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003900	193,04	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001950	73,93	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0011700	205,00	0,23
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000260	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0207350	4,50	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001560	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000260	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001040	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0004680	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002080	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005980	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000130	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000520	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0264680	5,00	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0011700	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000130	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000260	36,90	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0000260	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000390	18,58	0,00
				MO sem LS =>	4.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.54
				Valor do BDI =>	1.76			Valor com BDI =>	9.79

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.0000000	58.27	58.27
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	14,58	2,47
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	20,44	3,47
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1700000	3,73	0,63
Insumo	10384	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1.0200000	50,09	51,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1700000	3,86	0,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	14,58	2,47
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	20,44	3,47
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000340	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0346120	14,00	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0015300	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005100	193,04	0,09
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002550	73,93	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0015300	205,00	0,31
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000340	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0271150	4,50	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002040	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000340	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001360	300,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006120	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002720	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0007820	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000170	44,00	0,00

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000680	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0346120	5,00	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0015300	4,81	0,00
Insumo	10384	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1.0200000	50,09	51,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000170	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000340	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000340	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000510	18,58	0,00
				MO sem LS =>	5.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.94
				Valor do BDI =>	12.81			Valor com BDI =>	71.08

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8071	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1.0000000	93.23	93.23
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	14,58	4,95
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	20,44	6,94
Insumo	4119	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 70mm², 0,6/1kv / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1.0200000	77,25	78,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3400000	3,73	1,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3400000	3,86	1,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	14,58	4,95
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	20,44	6,94
Insumo	4119	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 70mm², 0,6/1kv / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1.0200000	77,25	78,79
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000680	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0692240	14,00	0,96
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0030600	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010200	193,04	0,19
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005100	73,93	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0030600	205,00	0,62
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000680	26,89	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0542300	4,50	0,24
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004080	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000680	170,60	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002720	300,00	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012240	18,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005440	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0015640	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000340	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001360	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0692240	5,00	0,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0030600	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000340	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000680	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000680	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001020	18,58	0,00
				MO sem LS =>	11.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.89
				Valor do BDI =>	20.51			Valor com BDI =>	113.74

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.0000000	9.70	9.70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	20,44	2,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1300000	3,86	0,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1300000	3,73	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	14,58	1,89
Insumo	00000981/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	Material	m	1.0200000	4,14	4,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	20,44	2,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0011700	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000130	37,80	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005980	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000260	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001040	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000260	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0264680	5,00	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0011700	205,00	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003900	193,04	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0207350	4,50	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002080	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000520	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0004680	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0011700	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0264680	14,00	0,37
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001950	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001560	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000390	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000260	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000260	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000260	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000130	44,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	14,58	1,89
Insumo	00000981/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	Material	m	1.0200000	4,14	4,22
				MO sem LS =>	4.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.54
				Valor do BDI =>	2.13			Valor com BDI =>	11.83

12.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	623.38	623.38
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	6762	ORSE	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	Material	un	1.0000000	537,90	537,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16

Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73,93	0,22
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	6762	ORSE	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	Material	un	1.0000000	537,90	537,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	170,60	0,06
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
				MO sem LS =>	70.04	LS =>	0.00	MO com LS => 70.04

				Valor do BDI =>	137.14			Valor com BDI =>	760.52
12.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA			un	1.0000000	149.07	149.07
Composição Auxiliar	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	1.8022082	14.19	25.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.8022082	27.74	49.99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.8022082	22.81	41.10
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1.8022082	9.53	17.17
Composição Auxiliar	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	15.24	15.24
				MO sem LS =>	91.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	91.13
				Valor do BDI =>	32.79			Valor com BDI =>	181.86
12.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	comp 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV			un	1.0000000	43,622.61	43,622.61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	18.0000000	22.81	410.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	18.0000000	27.74	499.32
Composição Auxiliar	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores		UN	1.3008781	32,833.76	42,712.71
				MO sem LS =>	1,129.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	1,129.79
				Valor do BDI =>	9,596.97			Valor com BDI =>	53,219.58
12.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado		UN	1.0000000	13,109.00	13,109.00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4.3619000	22.63	98.70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4.3619000	27.48	119.86
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material		UN	6.0000000	1.46	8.76
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2.0000000	20.27	40.54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material		UN	6.0000000	1.63	9.78
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material		UN	6.0000000	0.37	2.22
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	8.0000000	0.43	3.44
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	6.0000000	1.16	6.96

Insumo	00042419	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	12,806.64	12,806.64
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	1.21	12.10
				MO sem LS => 160.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	160.99
				Valor do BDI => 2,883.98			Valor com BDI =>	15,992.98

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1.0000000	2,529.23	2,529.23
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.3334000	22.63	52.80
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.3334000	27.48	64.12
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	9.0000000	0.61	5.49
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	1.21	12.10
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	20.27	40.54
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	2,345.50	2,345.50
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6.0000000	1.16	6.96
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4.0000000	0.43	1.72
				MO sem LS => 86.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	86.12
				Valor do BDI => 556.43			Valor com BDI =>	3,085.66

12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1.0000000	5,587.27	5,587.27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.6335000	27.48	72.36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.6335000	22.63	59.59
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4.0000000	0.43	1.72
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6.0000000	1.16	6.96
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	5,388.51	5,388.51
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	1.21	12.10

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	9.0000000	0.61	5.49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	20.27	40.54
				MO sem LS => 97.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	97.19
				Valor do BDI => 1,229.19			Valor com BDI =>	6,816.46

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1.0000000	10,388.87	10,388.87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.8700000	22.63	87.57
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.8700000	27.48	106.34
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6.0000000	1.46	8.76
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6.0000000	1.63	9.78
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6.0000000	0.37	2.22
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	20.27	40.54
Insumo	00042416	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	10,111.16	10,111.16
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8.0000000	0.43	3.44
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	1.21	12.10
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6.0000000	1.16	6.96
				MO sem LS => 142.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	142.83
				Valor do BDI => 2,285.55			Valor com BDI =>	12,674.42

12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1.0000000	63.30	63.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4317216	27.74	11.97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3237912	22.81	7.38
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.0000000	43.95	43.95
				MO sem LS => 14.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.32
				Valor do BDI => 13.92			Valor com BDI =>	77.22

12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	26.02	26.02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1102000	21.82	2.40

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1102000	26.67	2.93
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	15.26	0.16
Insumo	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1.0000000	20.53	20.53
				MO sem LS => 4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
				Valor do BDI => 5.72			Valor com BDI =>	31.74
12.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	31.49	31.49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1102000	26.67	2.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1102000	21.82	2.40
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	15.26	0.16
Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	26.00	26.00
				MO sem LS => 4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
				Valor do BDI => 6.92			Valor com BDI =>	38.41
12.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1.0000000	37.19	37.19
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6989000	19.63	13.71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2236000	21.71	4.85
Insumo	00037419	SINAPI	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1.0000000	18.63	18.63
				MO sem LS => 13.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.30
				Valor do BDI => 8.18			Valor com BDI =>	45.37
12.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	16.16	16.16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1416000	21.82	3.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1416000	26.67	3.77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	82.38	0.57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	72.71	0.42
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.25	8.25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	2.15	0.07
				MO sem LS => 5.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.16
				Valor do BDI => 3.55			Valor com BDI =>	19.71
12.28	**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 Roscável	m	1.0000000	22.06	22.06
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,44	3,06
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1500000	3,80	0,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1500000	3,86	0,57
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	5,17	5,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	14,58	2,18
Insumo	00009859/SIN	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	1.0100000	10,21	10,31
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.4000000	0,30	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,44	3,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0471965	14,00	0,66
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008345	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0471965	5,00	0,23
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000600	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003709	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010663	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000150	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001854	300,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000927	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001050	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003709	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001650	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000900	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0020863	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0020863	205,00	0,42
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000150	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0349736	4,50	0,15
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000600	32,30	0,00

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002782	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006954	193,04	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0020863	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000162	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000324	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000324	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000486	18,58	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1515000	20,44	3,09
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000758	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001061	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000606	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000303	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000152	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000152	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001061	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000303	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000606	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000152	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000303	13,52	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032724	100,00	0,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3701660	0,80	1,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1621200	14,58	2,36
Insumo	00009859/SIN	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	1.0100000	10,21	10,31
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.4000000	0,30	0,12
				MO sem LS => 8.51		LS => 0.00	MO com LS =>	8.51
				Valor do BDI => 4.85			Valor com BDI =>	26.91

12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1.0000000	12.80	12.80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0900000	3,86	0,34
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.0900000	3,80	0,34

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0004000	72,41	0,02
Insumo	00009867/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1.0100000	3,69	3,72
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0002000	69,74	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	14,58	1,31
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	5,17	5,22
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	20,44	1,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0015463	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000102	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0007903	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000204	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001374	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000204	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0349805	5,00	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0015463	205,00	0,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005154	193,04	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0254036	4,50	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002749	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000687	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006185	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0015463	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0349805	14,00	0,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002749	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002062	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000306	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000360	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000090	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000630	27,49	0,00

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0000990	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000540	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000090	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000360	32,30	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0004000	72,41	0,02
Insumo	00009867/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1.0100000	3,69	3,72
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0002000	69,74	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1021200	14,58	1,48
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1515000	20,44	3,09
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000758	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001061	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000606	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000303	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000152	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000152	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001061	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000303	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000606	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000152	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000303	13,52	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032724	100,00	0,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3701660	0,80	1,09
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	20,44	1,83
				MO sem LS => 6.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.40
				Valor do BDI => 2.81			Valor com BDI =>	15.61

12.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1.0000000	14.60	14.60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20,44	2,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1200000	3,80	0,45
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0005000	72,41	0,03

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14,58	1,74
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	5,17	5,22
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1.0100000	4,17	4,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1200000	3,86	0,46
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0002000	69,74	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20,44	2,45
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0410885	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007265	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0410885	5,00	0,20
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000480	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003229	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009283	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000120	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001614	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000807	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000840	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003229	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001320	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000720	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018163	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018163	205,00	0,37
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000120	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0301886	4,50	0,13
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000480	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002422	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006054	193,04	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018163	4,81	0,00

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0005000	72,41	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1321200	14,58	1,92
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1515000	20,44	3,09
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000758	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001061	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000606	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000303	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000152	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000152	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001061	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000303	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000606	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000152	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000303	13,52	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032724	100,00	0,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3701660	0,80	1,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000132	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000264	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000264	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000396	18,58	0,00
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1.0100000	4,17	4,21
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0002000	69,74	0,01
				MO sem LS =>	7.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.46
				Valor do BDI =>	3.21			Valor com BDI =>	17.81

12.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1.0000000	19.65	19.65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1338000	26.67	3.56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1338000	21.82	2.91
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	12.61	12.61

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0035000	72.71	0.25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0040000	82.38	0.32
				MO sem LS => 4.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.87
				Valor do BDI => 4.32			Valor com BDI =>	23.97

12.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1.0000000	12.50	12.50
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3,86	0,54
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1000000	25,00	2,50
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1.0500000	3,90	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1400000	3,73	0,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000140	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000280	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000280	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	5,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	205,00	0,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	193,04	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4,50	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	18,00	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	14,00	0,39
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002100	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001680	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000420	18,58	0,00
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1000000	25,00	2,50
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1.0500000	3,90	4,09
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000280	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000280	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000280	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000140	44,00	0,00
				MO sem LS => 4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI => 2.75			Valor com BDI =>	15.25

12.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA		un	1.0000000	6,254.46	6,254.46
Composição Auxiliar	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	M	12.6642048	199.64	2,528.28
Composição Auxiliar	97243	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	M	12.6642048	243.68	3,086.01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12.6642048	27.74	351.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12.6642048	22.81	288.87
				MO sem LS => 1,188.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	1,188.39
				Valor do BDI => 1,375.98			Valor com BDI =>	7,630.44

12.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1.0000000	22.60	22.60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2600000	3,73	0,96
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2600000	3,86	1,00
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	Material	m	1.0500000	11,01	11,56
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2600000	20,44	5,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2600000	14,58	3,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000520	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0529360	14,00	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0023400	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007800	193,04	0,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003900	73,93	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0023400	205,00	0,47
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000520	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0414700	4,50	0,18
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003120	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000520	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002080	300,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009360	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004160	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011960	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000260	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001040	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0529360	5,00	0,26
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0023400	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000260	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000520	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000520	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000780	18,58	0,00
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	Material	m	1.0500000	11,01	11,56
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2600000	20,44	5,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2600000	14,58	3,79
				MO sem LS => 9.10		LS => 0.00	MO com LS =>	9.10
				Valor do BDI => 4.97			Valor com BDI =>	27.57

12.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1.0000000	17.99	17.99

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2200000	3,73	0,82
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material	m	1.0500000	8,27	8,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2200000	14,58	3,20
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2200000	20,44	4,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2200000	3,86	0,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000440	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0447920	14,00	0,62
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0019800	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006600	193,04	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003300	73,93	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0019800	205,00	0,40
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000440	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0350900	4,50	0,15
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002640	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000440	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001760	300,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007920	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003520	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010120	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000220	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000880	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0447920	5,00	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0019800	4,81	0,00
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material	m	1.0500000	8,27	8,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2200000	14,58	3,20
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2200000	20,44	4,49
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000220	37,80	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000440	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000440	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000660	18,58	0,00
				MO sem LS => 7.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.69
				Valor do BDI => 3.95			Valor com BDI =>	21.94

12.37	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 - Eletrodutos e Conexões	m	1.0000000	14.02	14.02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2000000	3,73	0,74
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	1.0500000	5,29	5,55
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	193,04	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0003000	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0.0000400	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0.0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0.0000400	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material		m	1.0500000	5,29	5,55
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0.2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.2000000	14,58	2,91
				MO sem LS =>	6.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.99
				Valor do BDI =>	3.08			Valor com BDI =>	17.10

12.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	1,568.25	1,568.25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2.0000000	18,60	37,20
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2.0000000	17,19	34,38
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1.0000000	641,88	641,88
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200.0000000	0,15	30,00
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2.0000000	323,68	647,36
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80.0000000	0,80	64,00
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1.0000000	27,95	27,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2.0000000	18,60	37,20
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2.0000000	17,19	34,38

Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1.0000000	641,88	641,88
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73,93	0,22
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	170,60	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200.0000000	0,15	30,00
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2.0000000	323,68	647,36
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80.0000000	0,80	64,00
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1.0000000	27,95	27,95
				MO sem LS =>	70.04	LS =>	0.00	MO com LS => 70.04

				Valor do BDI =>	345.01		Valor com BDI =>	1,913.26
12.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1.0000000	142.79	142.79
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 colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0.7700000	12,17	9,37
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0.3600000	39,99	14,39
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0380000	605,44	23,00
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	55,52	6,94
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0.4800000	119,52	57,36
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0.3060000	95,48	29,21
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0.3600000	6,92	2,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000121	19,95	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0078918	10,87	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006862	20,11	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3492962	5,00	1,74
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2798805	4,50	1,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0027008	6,00	0,01
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000121	45,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0020587	13,50	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0154404	4,81	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0061762	18,00	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3492962	14,00	4,89
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0154404	12,54	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0051468	193,04	0,99
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0013725	300,00	0,41
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0027008	73,93	0,19

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0154404	205,00	3,16
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.3080000	0,36	0,11
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0.7700000	8,52	6,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.9331000	14,58	28,18
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.3080000	0,22	0,06
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0154000	25,00	0,38
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0607400	20,44	1,24
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001933	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003866	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003866	195,80	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0005799	18,58	0,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.9952800	20,44	20,34
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.1440000	8,83	1,27
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0097200	100,00	0,97
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	17.9993200	0,80	14,39
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0004976	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0006967	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0003981	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001991	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000995	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000995	319,90	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0006967	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001991	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0003981	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000995	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001991	13,52	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0238260	138,48	3,29
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0079420	137,75	1,09

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0533718	101,30	5,40
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.4420800	20,44	9,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000442	246,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000884	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000442	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000884	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000442	979,65	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000884	39,10	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	32.6400000	0,70	22,84
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2.7955200	1,25	3,49
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0045900	9,31	0,04
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0459000	25,00	1,14
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.1009800	6,69	0,67
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.0918000	18,01	1,65
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.1132200	44,17	5,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.4069800	5,81	2,36
				MO sem LS =>	58.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.79
				Valor do BDI =>	31.41			Valor com BDI =>	174.20

12.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	Concreto Armado	un	1.0000000	42.59	42.59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0.0175000	2.443,10	42,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.1765750	20,44	3,60
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000177	246,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0549289	4,50	0,24
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000353	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0030358	205,00	0,62
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000177	36,00	0,00

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005220	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0686768	5,00	0,34
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005220	73,93	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000353	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0686768	14,00	0,96
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004048	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0015516	10,87	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002699	300,00	0,08
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000177	979,65	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0030358	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010119	193,04	0,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0030358	4,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012143	18,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001349	20,11	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000353	39,10	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000377	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000753	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000753	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001130	18,58	0,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.1905750	5,81	1,10
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.0175000	17,22	0,30
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.0409500	44,17	1,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3766000	14,58	5,49
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0043750	16,90	0,07
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.0213500	15,30	0,32
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0035000	9,31	0,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.2147250	6,69	1,43
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0262500	25,00	0,65

Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.4000000	9,00	12,60
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1151500	20,44	2,35
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000230	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000230	45,00	0,00
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.5600000	0,36	0,20
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.5600000	0,22	0,12
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0280000	25,00	0,70
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.0175000	48,83	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000032	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000044	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000025	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000013	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000006	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000006	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000044	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000013	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000025	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000006	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000013	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0063000	20,44	0,12
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	0.0175000	475,00	8,31
				MO sem LS =>	11.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.56
				Valor do BDI =>	9.36			Valor com BDI =>	51.95

12.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	54.52	54.52
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	11.90	11.90

Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	42.62	42.62
				MO sem LS => 22.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.83
				Valor do BDI => 11.99			Valor com BDI =>	66.51

12.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	71.56	71.56
Composição Auxiliar	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	59.66	59.66
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	11.90	11.90
				MO sem LS => 29.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.16
				Valor do BDI => 15.74			Valor com BDI =>	87.30

12.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	96.35	96.35
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" 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	17.89	17.89
Composição Auxiliar	91970	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	78.46	78.46
				MO sem LS => 36.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.58
				Valor do BDI => 21.19			Valor com BDI =>	117.54

12.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	23.16	23.16
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	10,40	10,40
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	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	3,73	1,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	10,40	10,40
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	5.09			Valor com BDI =>	28.25

12.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	19.49	19.49
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,44	4,29
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2100000	3,73	0,78
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.2100000	3,73	0,78
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,44	4,29

Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	2,10	2,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2100000	3,86	0,81
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	14,58	3,06
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1.0000000	3,40	3,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,44	4,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000420	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0641340	14,00	0,89
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0028350	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009450	193,04	0,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004830	73,93	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0028350	205,00	0,58
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000420	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0472290	4,50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003780	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000420	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002520	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0011340	18,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005040	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0014490	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000210	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001260	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0641340	5,00	0,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0028350	4,81	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001050	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001470	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000840	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000420	15,40	0,00

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000210	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000210	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001470	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000420	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000840	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000210	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000420	13,52	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,44	4,29
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	2,10	2,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000210	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000420	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000420	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000630	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	14,58	3,06
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1.0000000	3,40	3,40
				MO sem LS =>	11.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.64
				Valor do BDI =>	4.28			Valor com BDI =>	23.77

12.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	165.68	165.68
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	123,00	123,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	123,00	123,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
				MO sem LS =>	35.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.02
				Valor do BDI =>	36.44			Valor com BDI =>	202.12

12.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 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	31.26	31.26
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	18,50	18,50

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	18,50	18,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0.3000000	20,44	6,13
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	6.87			Valor com BDI =>	38.13

12.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 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	18.78	18.78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	6,02	6,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	3674	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	6,02	6,02
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	4.13			Valor com BDI =>	22.91

12.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8306	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	18.76	18.76
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Insumo	3675	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	6,00	6,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	3675	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	6,00	6,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	4.12			Valor com BDI =>	22.88

12.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	102.33	102.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
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	59,65	59,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
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	59,65	59,65
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
				MO sem LS => 35.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.02
				Valor do BDI => 22.51			Valor com BDI =>	124.84

12.51	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	87.96	87.96

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1.0000000	75,20	75,20
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1.0000000	75,20	75,20
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00

MO sem LS => 10.50 LS => 0.00 MO com LS => 10.50

Valor do BDI => 19.35 Valor com BDI => 107.31

12.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 1 1/2"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1.0000000	116.52	116.52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	9330	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 1 1/2"	Material	m	1.0500000	98,82	103,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	9330	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 1 1/2"	Material	m	1.0500000	98,82	103,76
				MO sem LS => 10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI => 25.63			Valor com BDI =>	142.15

12.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	140.60	140.60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	14,58	10,93
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.7500000	3,73	2,79
Insumo	3973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Material	un	1.0500000	103,45	108,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.7500000	3,86	2,89
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,44	15,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	14,58	10,93
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001500	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1527000	14,00	2,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0067500	12,54	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0022500	193,04	0,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0011250	73,93	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0067500	205,00	1,38
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001500	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1196250	4,50	0,53

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0009000	13,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001500	170,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006000	300,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0027000	18,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0012000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0034500	10,87	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000750	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1527000	5,00	0,76
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0067500	4,81	0,03
Insumo	3973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Material	un	1.0500000	103,45	108,62
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000750	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001500	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001500	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002250	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,44	15,33
				MO sem LS => 26.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.26
				Valor do BDI => 30.93			Valor com BDI =>	171.53

12.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	169.74	169.74
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.7500000	3,73	2,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,44	15,33
Insumo	3974	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	Material	un	1.0500000	131,20	137,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	14,58	10,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.7500000	3,86	2,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001500	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1527000	14,00	2,13

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0067500	12,54	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0022500	193,04	0,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0011250	73,93	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0067500	205,00	1,38
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001500	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1196250	4,50	0,53
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0009000	13,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001500	170,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006000	300,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0027000	18,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0012000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0034500	10,87	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000750	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1527000	5,00	0,76
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0067500	4,81	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,44	15,33
Insumo	3974	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	Material	un	1.0500000	131,20	137,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	14,58	10,93
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000750	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001500	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001500	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002250	18,58	0,00
				MO sem LS => 26.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.26
				Valor do BDI => 37.34			Valor com BDI =>	207.08

12.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1.0000000	6.90	6.90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37

Insumo	00002689/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	Material	m	1.0500000	2,57	2,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000200	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001500	73,93	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000200	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000200	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000100	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	00002689/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	Material	m	1.0500000	2,57	2,69
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00

				MO sem LS =>	3.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.49
				Valor do BDI =>	1.51			Valor com BDI =>	8.41
12.56	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1.0000000	9.20	9.20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
Insumo	00002690/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	Material	m	1.0500000	4,76	4,99
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001500	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0.1000000	20,44	2,04
Insumo	00002690/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	Material		m	1.0500000	4,76	4,99
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0.0000200	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0.0000200	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0.0000200	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0.0000100	44,00	0,00
				MO sem LS =>	3.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.49
				Valor do BDI =>	2.02			Valor com BDI =>	11.22

12.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1.0000000	7.12	7.12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	1.0500000	2,78	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000200	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001500	73,93	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000200	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000200	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000100	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	1.0500000	2,78	2,91
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
				MO sem LS =>	3.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.49
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	8.68

12.58	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	104.94	104.94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1.0000000	44,95	44,95
Composição	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	4.0000000	5,78	23,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00039387/SIN	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2.0000000	7,65	15,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	20,44	26,57
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002600	47,69	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1832400	14,00	2,56

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0081000	12,54	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0027000	193,04	0,52
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0013100	73,93	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0081000	205,00	1,66
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1320700	4,50	0,59
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0010800	13,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002600	170,60	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0007200	300,00	0,21
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0032400	18,00	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0014400	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0041400	10,87	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001300	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003600	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1832400	5,00	0,91
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0081000	4,81	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1.0000000	44,95	44,95
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4.0000000	1,00	4,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00039387/SIN	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2.0000000	7,65	15,30
				MO sem LS => 33.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	33.86
				Valor do BDI => 23.08			Valor com BDI =>	128.02

12.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Diversos	un	1.0000000	12.76	12.76
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1500000	3,73	0,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	14,58	2,18

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,44	3,06
Insumo	8928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1.0000000	6,45	6,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1500000	3,86	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000300	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193,04	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002250	73,93	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000300	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0239250	4,50	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000300	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000150	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,81	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	14,58	2,18
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,44	3,06
Insumo	8928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1.0000000	6,45	6,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000150	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000300	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000300	195,80	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000450	18,58	0,00
				MO sem LS => 5.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.24
				Valor do BDI => 2.80			Valor com BDI =>	15.56

12.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	6.94	6.94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000395/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	Material	un	1.0000000	2,73	2,73
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1000000	3,80	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000395/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	Material	un	1.0000000	2,73	2,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000400	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000100	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000700	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001100	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000600	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000100	38,62	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000400	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
				MO sem LS =>	3.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.49
				Valor do BDI =>	1.52			Valor com BDI =>	8.46

12.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1.0000000	10.95	10.95
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	151	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	Material	un	1.0000000	10,95	10,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	151	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	Material	un	1.0000000	10,95	10,95
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.40			Valor com BDI =>	13.35

12.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	4.08	4.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0100000	3,86	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	20,44	0,20
Insumo	214	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	Material	un	1.0000000	1,20	1,20
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.0100000	3,73	0,03
Insumo	325	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1.0000000	2,50	2,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	14,58	0,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0000900	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000010	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0000460	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000020	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000080	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000020	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0020360	5,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0000900	205,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000300	193,04	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0015950	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000160	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000040	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000360	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0000900	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0020360	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000150	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000120	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000030	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	20,44	0,20
Insumo	214	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	Material	un	1.0000000	1,20	1,20
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000020	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000020	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000020	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000010	44,00	0,00
Insumo	325	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1.0000000	2,50	2,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	14,58	0,14
				MO sem LS =>	0.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.34
				Valor do BDI =>	0.89			Valor com BDI =>	4.97

12.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	1.97	1.97
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	14,58	0,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0100000	3,86	0,03
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1.0000000	0,79	0,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	20,44	0,20
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.0100000	3,73	0,03
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1.0000000	0,80	0,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	14,58	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0000900	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000010	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0000460	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000020	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000080	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000020	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0020360	5,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0000900	205,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000300	193,04	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0015950	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000160	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000040	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000360	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0000900	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0020360	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000150	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000120	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000030	18,58	0,00

Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1.0000000	0,79	0,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	20,44	0,20
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000020	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000020	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000020	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000010	44,00	0,00
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1.0000000	0,80	0,80
				MO sem LS => 0.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.34
				Valor do BDI => 0.43			Valor com BDI =>	2.40

12.64	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	6.17	6.17
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1.0000000	5,00	5,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.0500000	3,73	0,18
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.0500000	20,44	1,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1.0000000	5,00	5,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000100	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0050900	14,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0002250	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000750	193,04	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000350	73,93	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0002250	205,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000100	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0032700	4,50	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000300	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000100	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000200	300,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000900	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000400	6,00	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0001150	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0.0000050	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0000100	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0.0050900	5,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0.0002250	4,81	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0.0500000	20,44	1,02
				MO sem LS =>	1.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.02
				Valor do BDI =>	1.35			Valor com BDI =>	7.52
12.65	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e		un	1.0000000	83.40	83.40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1092	ORSE	Haste âncora 16 x 2400mm	Material		un	1.0000000	83,40	83,40
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1092	ORSE	Haste âncora 16 x 2400mm	Material		un	1.0000000	83,40	83,40
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	18.34			Valor com BDI =>	101.74
12.66	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	Pontos de Suprimento de Lógica		un	1.0000000	3.63	3.63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0.0800000	3,86	0,30
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0.0800000	20,44	1,63
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material		un	1.0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.0800000	14,58	1,16
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0.0800000	3,73	0,29
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0.0007200	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0000080	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0003680	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0000160	36,90	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000640	300,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000160	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0162880	5,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0007200	205,00	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002400	193,04	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0127600	4,50	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001280	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000320	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0002880	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0007200	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0162880	14,00	0,22
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001200	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000960	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000240	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	20,44	1,63
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	1.0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	14,58	1,16
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000160	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000160	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000160	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000080	44,00	0,00

MO sem LS =>	2.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.79
Valor do BDI =>	0.79			Valor com BDI =>	4.42

12.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Quadros de Distribuição de Energia	Un	1.0000000	2,664.00	2,664.00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3148	ORSE	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	Material	Un	1.0000000	2.664,00	2.664,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3148	ORSE	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	Material	Un	1.0000000	2.664,00	2.664,00

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	586.08			Valor com BDI =>	3,250.08
12.68	**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_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1.0000000	643.03	643.03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.6570000	27.74	45.96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.6570000	22.81	37.79
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	777.68	11.19
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material		UN	1.0000000	548.09	548.09
				MO sem LS =>	64.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	64.13
				Valor do BDI =>	141.46			Valor com BDI =>	784.49
12.69	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1.0000000	1,040.92	1,040.92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.0560000	27.74	57.03
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	0.0189000	777.68	14.69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.0560000	22.81	46.89
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material		UN	1.0000000	922.31	922.31
				MO sem LS =>	79.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	79.75
				Valor do BDI =>	229.00			Valor com BDI =>	1,269.92
12.70	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	Conversão InfoWOrca		un	1.0000000	289.85	289.85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	6.0000000	14,58	87,48
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material		m	6.0000000	2,78	16,68
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	5.0000000	3,73	18,65
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	5.0000000	20,44	102,20
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1.0000000	5,42	5,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	6.0000000	3,86	23,16

Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12.0000000	2,79	33,48
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	12,46	1,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,48
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6.0000000	2,78	16,68
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0010000	47,69	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.1198000	14,00	15,67
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0495000	12,54	0,62
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0165000	193,04	3,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0083000	73,93	0,61
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0495000	205,00	10,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0010000	26,89	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.8916000	4,50	4,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0066000	13,50	0,08
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0010000	170,60	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0044000	300,00	1,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0198000	18,00	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0088000	6,00	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0253000	10,87	0,27
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0005000	44,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0022000	20,11	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.1198000	5,00	5,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0495000	4,81	0,23
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	20,44	102,20
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	5,42	5,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0006000	37,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0012000	36,90	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0012000	195,80	0,23

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0018000	18,58	0,03
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12.0000000	2,79	33,48
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	12,46	1,86
				MO sem LS => 189.68		LS => 0.00	MO com LS =>	189.68
				Valor do BDI => 63.76			Valor com BDI =>	353.61

12.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4628	ORSE	Cerca de proteção sobre muro, em cantoneira de ferro 1"x1/8, em "L", a cada 1,50m, com 5 fios de arame farpado - Rev. 01	Cercas	m	1.0000000	23.94	23.94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	m³	0.0020000	31,33	0,06
Insumo	00004777/SIN	ORSE	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Material	kg	0.7700000	8,02	6,17
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1600000	20,44	3,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3200000	14,58	4,66
Insumo	00000340/SIN	ORSE	Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250	Material	m	5.0000000	1,38	6,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1600000	3,73	0,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3200000	3,86	1,23
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0020000	543,82	1,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1603000	20,44	3,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003930	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011300	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0416307	4,50	0,18
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000802	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001122	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000641	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022109	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0500143	14,00	0,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022109	4,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008843	18,00	0,01

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000983	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007370	193,04	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003930	73,93	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000321	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000160	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0500143	5,00	0,25
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000160	319,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001965	300,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022109	205,00	0,45
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001122	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002948	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000321	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000641	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000160	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000321	13,52	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3310000	14,58	4,82
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000331	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000662	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000662	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000993	18,58	0,00
Insumo	00004777/SIN	ORSE	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Material	kg	0.7700000	8,02	6,17
Insumo	00000340/SIN	ORSE	Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250	Material	m	5.0000000	1,38	6,90
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0021600	100,00	0,21
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.9044000	0,80	0,72
				MO sem LS =>	8.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.09
				Valor do BDI =>	5.26			Valor com BDI =>	29.20

12.72	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12257	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples -1.200kg ou 17 pessoas	Provisórios	un	1.0000000	7,500.00	7,500.00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13099	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples -1.200kg ou 17 pessoas	Serviços	un	1.0000000	7.500,00	7.500,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13099	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples -1.200kg ou 17 pessoas	Serviços	un	1.0000000	7.500,00	7.500,00
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 1,650.00			Valor com BDI =>	9,150.00

12.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12967	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1.0000000	41.94	41.94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13700	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Material	un	1.0000000	37,73	37,73
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13700	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	Material	un	1.0000000	37,73	37,73
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000200	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001500	73,93	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000200	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000200	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000100	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
				MO sem LS =>	3.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.49
				Valor do BDI =>	9.22			Valor com BDI =>	51.16

12.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	3.41	3.41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00038091/SIN	ORSE	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	Material	un	1.0000000	1,98	1,98
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0800000	3,86	0,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	14,58	1,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038091/SIN	ORSE	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	Material	un	1.0000000	1,98	1,98
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0003600	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000080	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0001840	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000160	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000320	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000160	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0081440	5,00	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0003600	205,00	0,07

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001200	193,04	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0075280	4,50	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000640	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000160	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001440	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0003600	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0081440	14,00	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000640	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000480	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000240	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	14,58	1,16
				MO sem LS => 1.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.16
				Valor do BDI => 0.75			Valor com BDI =>	4.16

12.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	19.14	19.14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1620000	27.74	4.49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1620000	22.81	3.69
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	10.78	10.96
				MO sem LS => 6.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.02
				Valor do BDI => 4.21			Valor com BDI =>	23.35

12.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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	20.53	20.53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0910000	27.74	2.52
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	11.38	11.38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0910000	22.81	2.07
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	4.15	4.56
				MO sem LS => 8.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.50
				Valor do BDI => 4.51			Valor com BDI =>	25.04

12.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1.0000000	22.50	22.50
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1568000	22.63	3.54
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6900000	27.48	18.96
				MO sem LS => 16.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.88
				Valor do BDI => 4.95			Valor com BDI =>	27.45

12.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	Diversos	un	1.0000000	0.83	0.83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.0100000	3,73	0,03
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	1.0000000	0,62	0,62
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	20,44	0,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000020	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0010180	14,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0000450	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000150	193,04	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000070	73,93	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0000450	205,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000020	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0006540	4,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000060	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000020	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000040	300,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000180	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000080	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0000230	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000010	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000020	20,11	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0010180	5,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0000450	4,81	0,00
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	1.0000000	0,62	0,62
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.0100000	20,44	0,20
				MO sem LS => 0.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.20
				Valor do BDI => 0.18			Valor com BDI =>	1.01

12.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	52.78	52.78
Composição Auxiliar	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	40.88	40.88
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	11.90	11.90
				MO sem LS => 18.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.18
				Valor do BDI => 11.61			Valor com BDI =>	64.39

12.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	54.10	54.10
Composição Auxiliar	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	42.20	42.20
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	11.90	11.90
				MO sem LS => 19.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.71
				Valor do BDI => 11.90			Valor com BDI =>	66.00

12.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	5.13	5.13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0800000	3,86	0,30
Insumo	908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1.0000000	3,70	3,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	14,58	1,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0003600	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000080	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0001840	10,87	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000160	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000320	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000160	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0081440	5,00	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0003600	205,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001200	193,04	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0075280	4,50	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000640	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000160	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001440	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0003600	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0081440	14,00	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000640	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000480	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000240	18,58	0,00
Insumo	908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1.0000000	3,70	3,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	14,58	1,16
				MO sem LS => 1.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.16
				Valor do BDI => 1.12			Valor com BDI =>	6.25

12.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7999	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	385.75	385.75
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3610	ORSE	Disjuntor tripolar 125 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar.	Material	un	1.0000000	300,27	300,27
Insumo	00006111/SIN	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	3,86	7,72
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	3610	ORSE	Disjuntor tripolar 125 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar.	Material	un	1.0000000	300,27	300,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73,93	0,22
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	170,60	0,06
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
				MO sem LS =>	70.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	70.04
				Valor do BDI =>	84.86			Valor com BDI =>	470.61

12.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7994	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	51.72	51.72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
Insumo	3685	ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	26,15	26,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3,86	2,31
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001200	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1221600	14,00	1,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0054000	12,54	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018000	193,04	0,34
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009000	73,93	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0054000	205,00	1,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001200	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0957000	4,50	0,43
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007200	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001200	170,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004800	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0021600	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0027600	10,87	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000600	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002400	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1221600	5,00	0,61
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0054000	4,81	0,02
Insumo	3685	ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	26,15	26,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000600	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001200	36,90	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001200	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001800	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74
				MO sem LS => 21.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.00
				Valor do BDI => 11.37			Valor com BDI =>	63.09

12.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7995	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	79.87	79.87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Insumo	3690	ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	54,30	54,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001200	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1221600	14,00	1,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0054000	12,54	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018000	193,04	0,34
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009000	73,93	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0054000	205,00	1,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001200	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0957000	4,50	0,43
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007200	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001200	170,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004800	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0021600	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0027600	10,87	0,03

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0.0000600	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0002400	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0.1221600	5,00	0,61
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0.0054000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0000600	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0001200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0001200	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0001800	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.6000000	14,58	8,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0.6000000	20,44	12,26
Insumo	3690	ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material		un	1.0000000	54,30	54,30
				MO sem LS =>	21.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.00
				Valor do BDI =>	17.57			Valor com BDI =>	97.44

12.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	165.68	165.68
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
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	123,00	123,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
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	123,00	123,00
				MO sem LS =>	35.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.02
				Valor do BDI =>	36.44			Valor com BDI =>	202.12

12.86	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	21.01	21.01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	8,25	8,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	8,25	8,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
				MO sem LS => 10.50		LS => 0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI => 4.62			Valor com BDI =>	25.63

12.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1.0000000	253.58	253.58
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	0.0576000	605,44	34,87
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0.9900000	119,52	118,32
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.2940000	12,17	15,74
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0.4440000	95,48	42,39
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0.6400000	6,92	4,42
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0.6400000	36,99	23,67
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.2520000	55,52	13,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0361152	138,48	5,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.4467120	14,58	50,25
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0120384	137,75	1,65
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1066765	101,30	10,80
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0277359	4,81	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003447	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0141761	10,87	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006893	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0024654	300,00	0,73
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0006893	195,80	0,13
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6274476	5,00	3,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0277359	205,00	5,68
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0092453	193,04	1,78
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5020156	4,50	2,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0048666	6,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012327	20,11	0,02

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0110944	18,00	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0277359	12,54	0,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6274476	14,00	8,78
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0048666	73,93	0,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0036981	13,50	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0010340	18,58	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	26.4192000	0,80	21,13
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.9735360	20,44	40,33
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000202	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000202	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.6423360	20,44	13,12
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0009868	12,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0013815	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0007894	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0003947	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001974	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001974	319,90	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0013815	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0003947	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0007894	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001974	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0003947	13,52	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1009480	20,44	2,06
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000642	246,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001285	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000642	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001285	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000642	979,65	0,06
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001285	39,10	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	67.3200000	0,70	47,12

Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	8.0953600	1,25	10,11
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.5176000	0,36	0,18
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1.2940000	8,52	11,02
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.5176000	0,22	0,11
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0258800	25,00	0,64
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0066600	9,31	0,06
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0666000	25,00	1,66
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.1465200	6,69	0,98
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.1332000	18,01	2,39
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.1642800	44,17	7,25
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.5905200	5,81	3,43
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0034560	100,00	0,34
				MO sem LS => 105.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	105.76
				Valor do BDI => 55.78			Valor com BDI =>	309.36

12.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6410	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	27.17	27.17
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0.0112000	2.443,10	27,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.1130080	20,44	2,30
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000113	246,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0351545	4,50	0,15
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000226	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0019429	205,00	0,39
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000113	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003341	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0439532	5,00	0,21

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003341	73,93	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000226	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0439532	14,00	0,61
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002591	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009930	10,87	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001727	300,00	0,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000113	979,65	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0019429	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006476	193,04	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0019429	4,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007772	18,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000864	20,11	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000226	39,10	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000241	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000482	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000482	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000723	18,58	0,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.1219680	5,81	0,70
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.0112000	17,22	0,19
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.0262080	44,17	1,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2410240	14,58	3,51
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0028000	16,90	0,04
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.0136640	15,30	0,20
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0022400	9,31	0,02
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.1374240	6,69	0,91
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0168000	25,00	0,42
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0.8960000	9,00	8,06
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0736960	20,44	1,50
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000147	19,95	0,00

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000147	45,00	0,00
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.3584000	0,36	0,12
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.3584000	0,22	0,07
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0179200	25,00	0,44
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.0112000	48,83	0,54
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000020	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000028	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000016	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000008	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000004	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000004	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000028	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000008	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000016	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000004	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000008	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0040320	20,44	0,08
Insumo	00034492/SINAPI	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	0.0112000	475,00	5,32
				MO sem LS => 7.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.39
				Valor do BDI => 5.97			Valor com BDI =>	33.14

12.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9516	ORSE	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1.0000000	15.17	15.17
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9701	ORSE	Caixa 100X100X80mm	Material	un	1.0000000	8,84	8,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1500000	3,86	0,57
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1500000	20,33	3,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1500000	14,86	2,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1500000	3,73	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9701	ORSE	Caixa 100X100X80mm	Material	un	1.0000000	8,84	8,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000150	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000300	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000300	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193,04	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0239250	4,50	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002250	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000450	18,58	0,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1500000	20,33	3,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1500000	14,86	2,22
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000300	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000300	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000300	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000150	44,00	0,00
				MO sem LS =>	5.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.26
				Valor do BDI =>	3.33			Valor com BDI =>	18.50
12.90	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	25.46	25.46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1050000	22.81	2.39
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	11.38	11.38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1050000	27.74	2.91
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	7.99	8.78
				MO sem LS => 9.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.03
				Valor do BDI => 5.60			Valor com BDI =>	31.06

12.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	8.16	8.16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0710000	27.74	1.96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0710000	22.81	1.61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0018000	21.59	0.03
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	4.15	4.56
				MO sem LS => 2.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.63
				Valor do BDI => 1.79			Valor com BDI =>	9.95

12.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1.0000000	28.61	28.61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4829999	27.74	13.39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1509375	22.81	3.44
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	11.78	11.78
				MO sem LS => 12.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.61
				Valor do BDI => 6.29			Valor com BDI =>	34.90

12.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1.0000000	201.73	201.73
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2016071	275.00	55.44

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	22.81	4.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2064000	27.74	5.72
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0517014	70.31	3.63
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1.0000000	132.19	132.19
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0140000	3.66	0.05
				MO sem LS => 13.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.53
				Valor do BDI => 44.38			Valor com BDI =>	246.11

12.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1.0000000	4,211.12	4,211.12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4819000	22.81	79.42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4819000	27.74	96.58
Insumo	00043090	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1.0000000	4,035.12	4,035.12
				MO sem LS => 129.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	129.62
				Valor do BDI => 926.44			Valor com BDI =>	5,137.56

12.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	373.80	373.80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2527	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	Material	un	1.0000000	302,14	302,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	20,44	28,61
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.4000000	3,73	5,22
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.9000000	14,58	13,12
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
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	0.0110000	604,46	6,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.9000000	3,86	3,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2527	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	Material	un	1.0000000	302,14	302,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	20,44	28,61
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002800	47,69	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2952200	14,00	4,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0130500	12,54	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0043500	193,04	0,83
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0021800	73,93	0,16
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0130500	205,00	2,67
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002800	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2154900	4,50	0,96
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0017400	13,50	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002800	170,60	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0011600	300,00	0,34
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0052200	18,00	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0023200	6,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0066700	10,87	0,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001400	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005800	20,11	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2952200	5,00	1,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0130500	4,81	0,06
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.9000000	14,58	13,12
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0085372	14,86	0,12
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.0083600	1,39	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.0083600	0,61	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.0432300	0,08	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.0432300	0,57	0,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.0432300	2,46	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.0432300	1,43	0,06
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0351598	21,48	0,75
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.0348700	0,89	0,03
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.0348700	0,01	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.4947900	1,04	1,55
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.9930900	1,30	2,59
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000033	27.539,47	0,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0133100	95,00	1,26
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0.0203500	1,10	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000900	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001800	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001800	195,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002700	18,58	0,00
				MO sem LS => 54.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	54.86
				Valor do BDI => 82.23			Valor com BDI =>	456.03

12.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	361.98	361.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.4000000	20,44	49,05
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.4000000	3,73	8,95
Insumo	557	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1.0000000	303,84	303,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.4000000	20,44	49,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004800	47,69	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2443200	14,00	3,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0108000	12,54	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0036000	193,04	0,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016800	73,93	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0108000	205,00	2,21
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004800	26,89	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1569600	4,50	0,70
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0014400	13,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004800	170,60	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0009600	300,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0043200	18,00	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019200	6,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0055200	10,87	0,06
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002400	44,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004800	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2443200	5,00	1,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0108000	4,81	0,05
Insumo	557	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1.0000000	303,84	303,84
				MO sem LS =>	49.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.05
				Valor do BDI =>	79.63			Valor com BDI =>	441.61

12.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	12241	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	279.75	279.75
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4.8000000	3,73	17,90
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4.8000000	20,44	98,11
Insumo	558	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1.0000000	163,40	163,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0009600	47,69	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4886400	14,00	6,84
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0216000	12,54	0,27
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0072000	193,04	1,38
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0033600	73,93	0,24
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0216000	205,00	4,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0009600	26,89	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3139200	4,50	1,41
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0028800	13,50	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0009600	170,60	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0019200	300,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0086400	18,00	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0038400	6,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0110400	10,87	0,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0004800	44,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0009600	20,11	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4886400	5,00	2,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0216000	4,81	0,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4.8000000	20,44	98,11
Insumo	558	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1.0000000	163,40	163,40

MO sem LS =>	98.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	98.11
Valor do BDI =>	61.54			Valor com BDI =>	341.29

12.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12242	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	961.56	961.56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	7.2000000	20,44	147,16
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	7.2000000	3,73	26,85
Insumo	559	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1.0000000	787,00	787,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	7.2000000	20,44	147,16
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0014400	47,69	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.7329600	14,00	10,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0324000	12,54	0,40
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0108000	193,04	2,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0050400	73,93	0,37
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0324000	205,00	6,64
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0014400	26,89	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.4708800	4,50	2,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0043200	13,50	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0014400	170,60	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0028800	300,00	0,86
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0129600	18,00	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0057600	6,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0165600	10,87	0,18
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0007200	44,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0014400	20,11	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.7329600	5,00	3,66
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0324000	4,81	0,15
Insumo	559	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1.0000000	787,00	787,00

				MO sem LS =>	147.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	147.16
				Valor do BDI =>	211.54			Valor com BDI =>	1,173.10
12.99	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1.0000000	362.83	362.83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1.0000000	350,07	350,07
Insumo	00006111/SIN	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	3,73	1,11
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material		un	1.0000000	350,07	350,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0.0000300	44,00	0,00
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	79.82			Valor com BDI =>	442.65

12.100	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 de tijolos macicos	un	1.0000000	167.58	167.58
Item	**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	0.4800000	6,92	3,32
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0.3060000	95,48	29,21
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0380000	605,44	23,00
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	55,52	6,94
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0.4800000	39,99	19,19
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	119,52	76,49
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0.7700000	12,17	9,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0031722	6,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092471	10,87	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3259411	4,50	1,46
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0006612	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0009257	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0005290	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180922	12,54	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4092849	14,00	5,72

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180922	4,81	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072369	18,00	0,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008041	20,11	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060307	193,04	1,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0031722	73,93	0,23
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002645	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001322	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4092849	5,00	2,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001322	319,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016082	300,00	0,48
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180922	205,00	3,70
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0009257	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024123	13,50	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002645	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0005290	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001322	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002645	13,52	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0129600	100,00	1,29
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20.2877600	0,80	16,23
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1951800	14,58	32,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002195	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004390	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004390	195,80	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006586	18,58	0,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.3224800	20,44	27,03
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0045900	9,31	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000442	246,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000884	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000442	36,00	0,00

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000884	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000442	979,65	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000884	39,10	0,00
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0459000	25,00	1,14
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.1009800	6,69	0,67
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.0918000	18,01	1,65
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.1132200	44,17	5,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.4069800	5,81	2,36
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.4420800	20,44	9,03
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0238260	138,48	3,29
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0079420	137,75	1,09
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0595977	101,30	6,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000121	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000121	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0607400	20,44	1,24
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.1920000	8,83	1,69
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43.5200000	0,70	30,46
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3.7273600	1,25	4,65
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.3080000	0,36	0,11
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0.7700000	8,52	6,56
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.3080000	0,22	0,06
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0154000	25,00	0,38
				MO sem LS => 69.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	69.30
				Valor do BDI => 36.86			Valor com BDI =>	204.44

12.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1.0000000	41.62	41.62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0027000	27.74	0.07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0005400	22.81	0.01

Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0401000	39.94	41.54
				MO sem LS => 0.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.05
				Valor do BDI => 9.15			Valor com BDI =>	50.77

12.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	17.18	17.18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	14,58	5,10
Insumo	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1.0000000	2,30	2,30
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	20,44	7,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3500000	3,86	1,35
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3500000	3,73	1,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	14,58	5,10
Insumo	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1.0000000	2,30	2,30
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	20,44	7,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0031500	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000350	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0016100	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000700	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002800	300,00	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000700	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0712600	5,00	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0031500	205,00	0,64
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010500	193,04	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0558250	4,50	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001400	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012600	18,00	0,02

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0031500	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0712600	14,00	0,99
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005250	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004200	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001050	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000700	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000700	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000700	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000350	44,00	0,00
				MO sem LS =>	12.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.25
				Valor do BDI =>	3.77			Valor com BDI =>	20.95

12.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1.0000000	61.50	61.50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0027000	27.74	0.07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0005400	22.81	0.01
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.0401000	59.06	61.42
				MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.05
				Valor do BDI =>	13.53			Valor com BDI =>	75.03

12.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1.0000000	3.46	3.46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0557000	27.74	1.54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0111400	22.81	0.25
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1.0000000	1.67	1.67
				MO sem LS =>	1.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.34
				Valor do BDI =>	0.76			Valor com BDI =>	4.22

12.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1.0000000	2,810.01	2,810.01
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.3334000	22.63	52.80
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.3334000	27.48	64.12

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	1.21	12.10
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4.0000000	0.43	1.72
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	20.27	40.54
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	2,626.28	2,626.28
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6.0000000	1.16	6.96
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	9.0000000	0.61	5.49
				MO sem LS => 86.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	86.12
				Valor do BDI => 618.20			Valor com BDI =>	3,428.21

12.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1.0000000	18,218.48	18,218.48
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.5749000	22.63	103.52
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	0.2059000	358.49	73.81
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.5749000	27.48	125.71
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	1.5166000	184.02	279.08
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	1.21	12.10
Insumo	00042420	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	17,601.78	17,601.78
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6.0000000	1.63	9.78
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6.0000000	1.46	8.76
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4.0000000	0.43	1.72
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6.0000000	0.37	2.22
				MO sem LS => 219.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	219.88
				Valor do BDI => 4,008.06			Valor com BDI =>	22,226.54

12.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1.0000000	14,916.87	14,916.87

Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.0091000	27.48	137.65
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	1.5166000	184.02	279.08
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	0.2059000	358.49	73.81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.0091000	22.63	113.35
Insumo	00039561	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	14,282.80	14,282.80
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4.0000000	1.16	4.64
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8.0000000	0.29	2.32
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4.0000000	1.63	6.52
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	1.21	12.10
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1.2800000	3.60	4.60
				MO sem LS => 235.90		LS => 0.00	MO com LS =>	235.90
				Valor do BDI => 3,281.71			Valor com BDI =>	18,198.58

12.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11196	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1.0000000	109.47	109.47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	14,58	5,24
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3600000	3,73	1,34
Insumo	12044	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	Material	m	1.0200000	92,34	94,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3600000	3,86	1,38
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	14,58	5,24
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000720	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0732960	14,00	1,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0032400	12,54	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010800	193,04	0,20

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005400	73,93	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0032400	205,00	0,66
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0574200	4,50	0,25
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004320	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000720	170,60	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002880	300,00	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012960	18,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005760	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0016560	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000360	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001440	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0732960	5,00	0,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0032400	4,81	0,01
Insumo	12044	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	Material	m	1.0200000	92,34	94,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000360	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000720	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000720	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001080	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
				MO sem LS => 12.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.59
				Valor do BDI => 24.08			Valor com BDI =>	133.55

12.111	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 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	181.20	181.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1715000	22.81	3.91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1715000	27.74	4.75
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.66	0.03
Insumo	00000999	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 150 MM2	Material	M	1.0150000	169.97	172.51

				MO sem LS =>	6.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.37
				Valor do BDI =>	39.86			Valor com BDI =>	221.06
12.113	**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	28.45	28.45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1140000	22.81	2.60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1140000	27.74	3.16
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1.2434000	18.23	22.66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0.0094000	3.66	0.03
				MO sem LS =>	4.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.24
				Valor do BDI =>	6.25			Valor com BDI =>	34.70
12.114	**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	294.30	294.30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2512000	22.81	5.72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2512000	27.74	6.96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0.0090000	3.66	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	277.43	281.59
				MO sem LS =>	9.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.34
				Valor do BDI =>	64.74			Valor com BDI =>	359.04
12.115	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11734	ORSE	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 400 mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos		m	1.0000000	533.46	533.46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1.5400000	14,58	22,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1.5400000	3,86	5,94
Insumo	00039249/SINAPI	ORSE	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 400 mm2	Material		m	1.0200000	458,51	467,68
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1.5400000	3,73	5,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	1.5400000	20,44	31,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5400000	14,58	22,45
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0138600	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001540	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0070840	10,87	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003080	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012320	300,00	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003080	195,80	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3135440	5,00	1,56
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0138600	205,00	2,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0046200	193,04	0,89
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2456300	4,50	1,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024640	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006160	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0055440	18,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0138600	12,54	0,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3135440	14,00	4,38
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0023100	73,93	0,17
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018480	13,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004620	18,58	0,00
Insumo	00039249/SIN API	ORSE	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 400 mm2	Material	m	1.0200000	458,51	467,68
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0003080	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003080	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0003080	170,60	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001540	44,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.5400000	20,44	31,47
				MO sem LS => 53.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	53.92
				Valor do BDI => 117.36			Valor com BDI =>	650.82

12.116	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	3.24	3.24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0230000	22.81	0.52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0230000	27.74	0.63
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	3.66	0.03
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	1.66	2.06
				MO sem LS => 0.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.85
				Valor do BDI => 0.71			Valor com BDI =>	3.95
12.117	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	5.38	5.38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0290000	22.81	0.66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0290000	27.74	0.80
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	3.66	0.03
Insumo	00001022	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 2,5 MM2	Material	M	1.2434000	3.13	3.89
				MO sem LS => 1.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.07
				Valor do BDI => 1.18			Valor com BDI =>	6.56
12.118	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	31.78	31.78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0608000	27.74	1.68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0608000	22.81	1.38
Insumo	00000996	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 25 MM2	Material	M	1.0150000	28.27	28.69
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.66	0.03
				MO sem LS => 2.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.26
				Valor do BDI => 6.99			Valor com BDI =>	38.77
12.119	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.0000000	44.07	44.07

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0697000	22.81	1.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0697000	27.74	1.93
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	39.94	40.53
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.66	0.03
				MO sem LS => 2.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.58
				Valor do BDI => 9.69			Valor com BDI =>	53.76

12.120	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	7.95	7.95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0390000	27.74	1.08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0390000	22.81	0.88
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.2434000	4.80	5.96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	3.66	0.03
				MO sem LS => 1.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.44
				Valor do BDI => 1.74			Valor com BDI =>	9.69

12.121	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.0000000	64.16	64.16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0830000	22.81	1.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0830000	27.74	2.30
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.66	0.03
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.0150000	59.06	59.94
				MO sem LS => 3.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.08
				Valor do BDI => 14.11			Valor com BDI =>	78.27

12.122	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	11.27	11.27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0510000	22.81	1.16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0510000	27.74	1.41

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	3.66	0.03
Insumo	00000994	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 6 MM2	Material	M	1.2434000	6.98	8.67
				MO sem LS => 1.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.89
				Valor do BDI => 2.47			Valor com BDI =>	13.74

12.123	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	276.29	276.29
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	11981	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	Material	un	1.0000000	233,61	233,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	11981	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	Material	un	1.0000000	233,61	233,61
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
				MO sem LS => 35.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.02
				Valor do BDI => 60.78			Valor com BDI =>	337.07

12.124	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1.0000000	29.60	29.60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12178	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado	Serviços	un	1.0000000	24,90	24,90
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,68	4,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12178	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado	Serviços	un	1.0000000	24,90	24,90
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,68	4,70
				MO sem LS => 4.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.70
				Valor do BDI => 6.51			Valor com BDI =>	36.11

12.126	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1.0000000	304.91	304.91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	5,42	5,42
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	12,46	1,86
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6.0000000	5,29	31,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	20,44	102,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,86	23,16

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5.0000000	3,73	18,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,48
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12.0000000	2,79	33,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	5,42	5,42
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	12,46	1,86
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6.0000000	5,29	31,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	20,44	102,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0495000	4,81	0,23
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0006000	37,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0253000	10,87	0,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0012000	36,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0044000	300,00	1,32
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0012000	195,80	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.1198000	5,00	5,59
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0495000	205,00	10,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0165000	193,04	3,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.8916000	4,50	4,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0088000	6,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0022000	20,11	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0198000	18,00	0,35
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0495000	12,54	0,62
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.1198000	14,00	15,67
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0083000	73,93	0,61
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0066000	13,50	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0018000	18,58	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0010000	47,69	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0010000	26,89	0,02

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0.0010000	170,60	0,17
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0.0005000	44,00	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	6.0000000	14,58	87,48
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	12.0000000	2,79	33,48
				MO sem LS =>	189.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	189.68
				Valor do BDI =>	67.08			Valor com BDI =>	371.99

12.127	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	0		UN	1.0000000	997.37	997.37
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0		m³	0.2700000	520.88	140.63
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	0.3600000	53.68	19.32
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0		m³	0.2700000	175.28	47.32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2.0000000	20.26	40.52
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento		H	1.0000000	172.71	172.71
Insumo	I9455	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	Material		UN	1.0000000	576.87	576.87
				MO sem LS =>	161.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	161.86
				Valor do BDI =>	219.42			Valor com BDI =>	1,216.79

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos	un	1.0000000	684.03	684.03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1.8000000	119,52	215,13
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1.7100000	36,99	63,25
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.7300000	13,05	22,57
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1.1700000	112,72	131,88
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.7100000	6,92	11,83
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.1500000	36,98	42,52
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0810000	605,44	49,04
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1.8000000	55,52	99,93
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0810000	578,08	46,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3.9913200	20,44	81,58
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0158478	6,00	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0460838	10,87	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1.7140269	4,50	7,71
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0019957	12,90	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0027939	11,60	0,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0015965	18,80	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0901640	12,54	1,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2.0397096	14,00	28,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0901640	4,81	0,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0360656	18,00	0,64
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0040073	20,11	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0300547	193,04	5,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0158478	73,93	1,17
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0007983	15,40	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0003991	25,95	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2.0397096	5,00	10,19
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0003991	319,90	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0080146	300,00	2,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0901640	205,00	18,48
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0027939	10,22	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0120219	13,50	0,16
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0007983	44,00	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0015965	18,75	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0003991	28,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0007983	13,52	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0014064	37,80	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0028128	36,90	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0028128	195,80	0,55

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0042193	18,58	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14.0642400	14,58	205,05
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122.4000000	0,70	85,68
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64.9619100	0,80	51,96
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16.7076000	1,25	20,88
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.2619648	101,30	26,53
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.7300000	9,00	15,57
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1675600	20,44	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000335	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000335	45,00	0,00
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.6920000	0,36	0,24
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.6920000	0,22	0,15
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0346000	25,00	0,86
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1755000	25,00	4,38
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.6435000	44,17	28,42
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.8133200	20,44	37,06
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0175500	9,31	0,16
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001813	246,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003627	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001813	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0003627	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001813	979,65	0,17
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0003627	39,10	0,01
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2.3400000	5,81	13,59
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.5850000	6,69	3,91
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3510000	18,01	6,32
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0092340	100,00	0,92
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1015740	138,48	14,06

Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0338580	137,75	4,66
				MO sem LS => 327.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	327.11
				Valor do BDI => 150.48			Valor com BDI =>	834.51

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1.0000000	56.56	56.56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00011712/SIN	ORSE	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	35,25	35,25
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00011712/SIN	ORSE	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	35,25	35,25
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
				MO sem LS =>	17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI =>	12.44			Valor com BDI =>	69.00

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	Caixas de Inspeção	un	1.0000000	75.29	75.29
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	3771	ORSE	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamentobranco, marca Akros ou similar	Material	un	1.0000000	53,98	53,98
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	3771	ORSE	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamentobranco, marca Akros ou similar	Material	un	1.0000000	53,98	53,98
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
				MO sem LS => 17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI => 16.56			Valor com BDI =>	91.85

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	Caixas de Inspeção	un	1.0000000	45.83	45.83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	1907	ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	Material	un	1.0000000	24,52	24,52
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	1907	ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	Material	un	1.0000000	24,52	24,52
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0001500	18,58	0,00
				MO sem LS =>	17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI =>	10.08			Valor com BDI =>	55.91

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	37.64	37.64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	16,18	16,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	16,18	16,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
				MO sem LS => 17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI => 8.28			Valor com BDI =>	45.92

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	11.18	11.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0266000	21.71	0.57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0845000	26.67	2.25
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	4.14	0.13
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1.0000000	8.23	8.23
				MO sem LS => 2.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.14
				Valor do BDI => 2.45			Valor com BDI =>	13.63

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	17.53	17.53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1.0000000	4,70	4,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.2000000	0,30	0,06
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1.0000000	4,70	4,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.2000000	0,30	0,06
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001200	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000300	19,57	0,00

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002100	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003300	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001800	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000300	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001200	32,30	0,00
				MO sem LS => 10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI => 3.85			Valor com BDI =>	21.38

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	17.53	17.53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1.0000000	4,70	4,70
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.2000000	0,30	0,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1.0000000	4,70	4,70
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.2000000	0,30	0,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0.0001200	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0.0000300	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0.0002100	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0.0003300	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0.0001800	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0.0000300	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0.0001200	32,30	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0.3000000	20,44	6,13
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	3.85			Valor com BDI =>	21.38

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	5.57	5.57
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1000000	3,80	0,38
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0101800	14,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001800	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0101800	5,00	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000400	92,70	0,00

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000800	73,93	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0002300	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000100	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000400	300,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000200	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000700	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000800	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001100	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000600	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0004500	12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0004500	205,00	0,09
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000100	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0065400	4,50	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000400	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000600	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001500	193,04	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0004500	4,81	0,00
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
				MO sem LS =>	2.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.04
				Valor do BDI =>	1.22			Valor com BDI =>	6.79

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	4.18	4.18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0101800	14,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001800	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0101800	5,00	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000400	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000800	73,93	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0002300	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000100	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000400	300,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000200	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000700	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000800	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001100	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000600	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0004500	12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0004500	205,00	0,09
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000100	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0065400	4,50	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000400	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000600	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001500	193,04	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0004500	4,81	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
				MO sem LS => 2.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.04
				Valor do BDI => 0.91			Valor com BDI =>	5.09

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	11.09	11.09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0200000	63,50	1,27
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1400000	3,80	0,53
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Insumo	00020086/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	2,93	2,93

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3,86	0,54
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1.0000000	0,98	0,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0200000	63,50	1,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	14,00	0,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	5,00	0,14
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000560	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002240	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000140	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	300,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000980	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001540	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000840	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	205,00	0,25
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000140	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4,50	0,10
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000560	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001680	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4,81	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Insumo	00020086/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	2,93	2,93

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0000140	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0000280	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0000280	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000420	18,58	0,00
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material		un	1.0000000	0,98	0,98
				MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI =>	2.43			Valor com BDI =>	13.52

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	79.30	79.30
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	805	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	Material	un	1.0000000	64,89	64,89
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2300000	3,86	0,88
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0230000	63,50	1,46
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2300000	3,80	0,87
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	805	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	Material	un	1.0000000	64,89	64,89
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0020700	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000230	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010580	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000460	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001840	300,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000460	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0468280	5,00	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0020700	205,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006900	193,04	0,13

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0366850	4,50	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003680	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000920	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008280	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0020700	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0468280	14,00	0,65
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003680	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002760	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000690	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0230000	63,50	1,46
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000920	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000230	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001610	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002530	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001380	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000230	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000920	32,30	0,00
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
				MO sem LS =>	8.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.05
				Valor do BDI =>	17.44			Valor com BDI =>	96.74

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	23.04	23.04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0100000	63,50	0,63
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1400000	3,80	0,53
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3,86	0,54
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81

Insumo	803	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1.0000000	14,69	14,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0100000	63,50	0,63
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	14,00	0,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	5,00	0,14
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000560	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002240	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000140	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	300,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000980	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001540	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000840	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	205,00	0,25
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000140	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4,50	0,10
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000560	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001680	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4,81	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000140	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000280	36,90	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000280	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000420	18,58	0,00
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Insumo	803	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1.0000000	14,69	14,69
				MO sem LS => 4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI => 5.06			Valor com BDI =>	28.10

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1110	ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	18.35	18.35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0040000	69,74	0,27
Insumo	00001929/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	5,44	5,44
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0100000	72,41	0,72
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2800000	3,80	1,06
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2800000	3,86	1,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0040000	69,74	0,27
Insumo	00001929/SIN	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	5,44	5,44
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0100000	72,41	0,72
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0570080	14,00	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010080	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0570080	5,00	0,28
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001120	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004480	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0012880	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000280	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002240	300,00	0,06

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001120	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001960	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004480	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003080	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001680	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0025200	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0025200	205,00	0,51
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000280	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0446600	4,50	0,20
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001120	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003360	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008400	193,04	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0025200	4,81	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000280	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000560	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000560	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000840	18,58	0,00
				MO sem LS =>	9.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.80
				Valor do BDI =>	4.03			Valor com BDI =>	22.38

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	38.04	38.04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2300000	3,80	0,87
Insumo	00001966/SIN	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	22,17	22,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2300000	3,86	0,88
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0460000	63,50	2,92
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0468280	14,00	0,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008280	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0468280	5,00	0,23
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000920	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003680	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010580	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000230	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001840	300,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000920	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001610	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003680	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002530	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001380	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0020700	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0020700	205,00	0,42
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000230	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0366850	4,50	0,16
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000920	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002760	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006900	193,04	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0020700	4,81	0,00
Insumo	00001966/SIN	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	22,17	22,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000230	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000460	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000460	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000690	18,58	0,00

Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0460000	63,50	2,92
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
				MO sem LS => 8.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.05
				Valor do BDI => 8.36			Valor com BDI =>	46.40

13.16	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 Soldável para Esgoto	un	1.0000000	12.51	12.51
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20,44	2,45
Insumo	00001933/SIN	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	4,78	4,78
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1200000	3,80	0,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14,58	1,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1200000	3,86	0,46
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0220000	69,74	1,53
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0160000	72,41	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20,44	2,45
Insumo	00001933/SIN	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	4,78	4,78
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0244320	14,00	0,34
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0004320	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0244320	5,00	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000480	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001920	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005520	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000120	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000960	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000480	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000840	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001920	6,00	0,00

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001320	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000720	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0010800	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0010800	205,00	0,22
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000120	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0191400	4,50	0,08
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000480	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001440	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003600	193,04	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0010800	4,81	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14,58	1,74
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0220000	69,74	1,53
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0160000	72,41	1,15
				MO sem LS => 4.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.19
				Valor do BDI => 2.75			Valor com BDI =>	15.26

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	23.77	23.77
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2300000	3,80	0,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2300000	3,86	0,88
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	7,90	7,90
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0460000	63,50	2,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0468280	14,00	0,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008280	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0468280	5,00	0,23
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000920	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003680	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010580	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000230	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001840	300,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000920	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001610	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003680	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002530	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001380	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0020700	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0020700	205,00	0,42
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000230	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0366850	4,50	0,16
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000920	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002760	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006900	193,04	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0020700	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000230	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000460	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000460	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000690	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	7,90	7,90
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20

Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0460000	63,50	2,92
				MO sem LS => 8.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.05
				Valor do BDI => 5.22			Valor com BDI =>	28.99

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1137	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	18.84	18.84
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0040000	69,74	0,27
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2800000	3,80	1,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2800000	3,86	1,08
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0100000	72,41	0,72
Insumo	00003535/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	5,93	5,93
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0040000	69,74	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0570080	14,00	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010080	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0570080	5,00	0,28
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001120	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004480	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0012880	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000280	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002240	300,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001120	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001960	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004480	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003080	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001680	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0025200	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0025200	205,00	0,51

Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000280	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0446600	4,50	0,20
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001120	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003360	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008400	193,04	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0025200	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000280	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000560	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000560	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000840	18,58	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0100000	72,41	0,72
Insumo	00003535/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	5,93	5,93
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
				MO sem LS => 9.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.80
				Valor do BDI => 4.14			Valor com BDI =>	22.98

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	11.90	11.90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3,86	0,54
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0200000	63,50	1,27
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1400000	3,80	0,53
Insumo	00003526/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	2,91	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4,81	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000140	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000280	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000280	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	5,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	205,00	0,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	193,04	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4,50	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	14,00	0,39
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002240	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001680	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000420	18,58	0,00
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0200000	63,50	1,27
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000560	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000140	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000980	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001540	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000840	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000140	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000560	32,30	0,00
Insumo	00003526/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	2,91	2,91
				MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI =>	2.61			Valor com BDI =>	14.51

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1288	ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1.0000000	44.31	44.31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4400000	3,86	1,69
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.3600000	0,30	0,70
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4400000	20,44	8,99
Insumo	1206	ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel d=2 1/2"	Material	un	1.0000000	24,87	24,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4400000	14,58	6,41
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4400000	3,80	1,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0039600	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000440	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0020240	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000880	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003520	300,00	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000880	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0895840	5,00	0,44
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0039600	205,00	0,81
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0013200	193,04	0,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0701800	4,50	0,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007040	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001760	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0015840	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0039600	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0895840	14,00	1,25
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007040	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005280	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001320	18,58	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.3600000	0,30	0,70

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0.4400000	20,44	8,99
Insumo	1206	ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel d=2 1/2"	Material		un	1.0000000	24,87	24,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.4400000	14,58	6,41
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0.0001760	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0.0000440	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0.0003080	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0.0004840	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0.0002640	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0.0000440	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0.0001760	32,30	0,00
				MO sem LS =>	15.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.40
				Valor do BDI =>	9.74			Valor com BDI =>	54.05

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	10.00	10.00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1200000	3,80	0,45
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0080000	72,41	0,57
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0110000	69,74	0,76
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1.0000000	0,98	0,98
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14,58	1,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1200000	3,86	0,46
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0100000	63,50	0,63
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20,44	2,45
Insumo	00003517/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	1.0000000	2,01	2,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0244320	14,00	0,34
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0004320	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0244320	5,00	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000480	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001920	73,93	0,01

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005520	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000120	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000960	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000480	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000840	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001920	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001320	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000720	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0010800	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0010800	205,00	0,22
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000120	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0191400	4,50	0,08
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000480	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001440	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003600	193,04	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0010800	4,81	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0080000	72,41	0,57
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0110000	69,74	0,76
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1.0000000	0,98	0,98
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14,58	1,74
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0100000	63,50	0,63
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20,44	2,45
Insumo	00003517/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	1.0000000	2,01	2,01
				MO sem LS =>	4.19	LS => 0.00	MO com LS =>	4.19
				Valor do BDI =>	2.20		Valor com BDI =>	12.20

13.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	14.61	14.61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1693000	21.82	3.69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1693000	26.67	4.51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	82.38	1.85
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.47	3.47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0107000	2.15	0.02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	72.71	1.07
				MO sem LS => 6.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.18
				Valor do BDI => 3.21			Valor com BDI =>	17.82

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	45.95	45.95
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1.0000000	17,79	17,79
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4600000	3,86	1,77
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4600000	3,80	1,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0560000	63,50	3,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1.0000000	17,79	17,79
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0041400	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000460	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0021160	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000920	36,90	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003680	300,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000920	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0936560	5,00	0,46
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0041400	205,00	0,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0013800	193,04	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0733700	4,50	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007360	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001840	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016560	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0041400	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0936560	14,00	1,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007360	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005520	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001380	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001840	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000460	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003220	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005060	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002760	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000460	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001840	32,30	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0560000	63,50	3,55
				MO sem LS => 16.10		LS => 0.00	MO com LS =>	16.10
				Valor do BDI => 10.10			Valor com BDI =>	56.05

13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	52.33	52.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	2,66	2,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4600000	3,86	1,77

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4600000	3,80	1,74
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0610000	63,50	3,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Insumo	00003660/SIN	ORSE	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	23,00	23,00
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	2,66	2,66
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0041400	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000460	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0021160	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000920	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003680	300,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000920	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0936560	5,00	0,46
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0041400	205,00	0,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0013800	193,04	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0733700	4,50	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007360	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001840	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016560	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0041400	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0936560	14,00	1,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007360	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005520	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001380	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001840	92,70	0,01

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000460	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003220	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005060	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002760	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000460	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001840	32,30	0,00
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0610000	63,50	3,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Insumo	00003660/SIN	ORSE	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	23,00	23,00
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
				MO sem LS => 16.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.10
				Valor do BDI => 11.51			Valor com BDI =>	63.84

13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	53.22	53.22
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003670/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	22,84	22,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4600000	3,86	1,77
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	2.0000000	3,20	6,40
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0690000	63,50	4,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4600000	3,80	1,74
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003670/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	22,84	22,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0041400	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000460	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0021160	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000920	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003680	300,00	0,11

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000920	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0936560	5,00	0,46
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0041400	205,00	0,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0013800	193,04	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0733700	4,50	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007360	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001840	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016560	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0041400	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0936560	14,00	1,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007360	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005520	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001380	18,58	0,00
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	2.0000000	3,20	6,40
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0690000	63,50	4,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001840	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000460	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003220	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005060	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002760	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000460	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001840	32,30	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40
				MO sem LS => 16.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.10
				Valor do BDI => 11.70			Valor com BDI =>	64.92

13.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	19.92	19.92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0457000	26.67	1.21

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0457000	21.82	0.99
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	2.14	6.42
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	30.01	2.25
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.05	9.05
				MO sem LS => 1.66		LS => 0.00	MO com LS =>	1.66
				Valor do BDI => 4.38			Valor com BDI =>	24.30

13.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	36.18	36.18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	2,66	2,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3700000	3,86	1,42
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3700000	3,80	1,40
Insumo	1268	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	Material	un	1.0000000	13,41	13,41
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	20,44	7,56
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0400000	63,50	2,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	14,58	5,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	2,66	2,66
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0033300	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000370	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0017020	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000740	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002960	300,00	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000740	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0753320	5,00	0,37
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0033300	205,00	0,68
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0011100	193,04	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0590150	4,50	0,26

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005920	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001480	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0013320	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0033300	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0753320	14,00	1,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005920	73,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004440	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001110	18,58	0,00
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001480	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000370	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002590	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0004070	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002220	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000370	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001480	32,30	0,00
Insumo	1268	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	Material	un	1.0000000	13,41	13,41
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	20,44	7,56
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0400000	63,50	2,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	14,58	5,39
				MO sem LS =>	12.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.95
				Valor do BDI =>	7.95			Valor com BDI =>	44.13

13.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	22.10	22.10
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2300000	3,86	0,88
Insumo	00003899/SIN	ORSE	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	6,23	6,23
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0460000	63,50	2,92
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2300000	3,80	0,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0020700	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000230	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010580	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000460	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001840	300,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000460	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0468280	5,00	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0020700	205,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006900	193,04	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0366850	4,50	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003680	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000920	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008280	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0020700	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0468280	14,00	0,65
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003680	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002760	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000690	18,58	0,00
Insumo	00003899/SIN	ORSE	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	6,23	6,23
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0460000	63,50	2,92
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000920	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000230	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001610	27,49	0,00

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002530	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001380	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000230	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000920	32,30	0,00
				MO sem LS => 8.05		LS => 0.00	MO com LS =>	8.05
				Valor do BDI => 4.86			Valor com BDI =>	26.96

13.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	16.19	16.19
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0160000	72,41	1,15
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20,44	2,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1200000	3,80	0,45
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0220000	69,74	1,53
Insumo	1407	ORSE	Luva correr pvc rigido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	1.0000000	8,46	8,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1200000	3,86	0,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14,58	1,74

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	72,41	1,15
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	20,44	2,45
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0244320	14,00	0,34
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0004320	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0244320	5,00	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000480	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001920	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005520	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000120	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000960	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000480	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000840	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001920	6,00	0,00

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001320	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000720	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0010800	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0010800	205,00	0,22
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000120	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0191400	4,50	0,08
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000480	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001440	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003600	193,04	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0010800	4,81	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0220000	69,74	1,53
Insumo	1407	ORSE	Luva correr pvc rigido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	1.0000000	8,46	8,46
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14,58	1,74
				MO sem LS => 4.19		LS => 0.00	MO com LS =>	4.19
				Valor do BDI => 3.56			Valor com BDI =>	19.75

13.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	12.13	12.13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0200000	63,50	1,27
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1400000	3,80	0,53
Insumo	1553	ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1.0000000	3,14	3,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3,86	0,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0200000	63,50	1,27
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	14,00	0,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	5,00	0,14
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000560	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002240	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000140	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	300,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000980	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001540	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000840	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	205,00	0,25
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000140	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4,50	0,10
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000560	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001680	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4,81	0,00
Insumo	1553	ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1.0000000	3,14	3,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000140	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000280	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000280	195,80	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000420	18,58	0,00
				MO sem LS => 4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI => 2.66			Valor com BDI =>	14.79

13.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	24.37	24.37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1937	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1.0000000	8,69	8,69
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0330000	72,41	2,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2300000	3,86	0,88
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0510000	69,74	3,55
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2300000	3,80	0,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1937	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1.0000000	8,69	8,69
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0330000	72,41	2,38
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0020700	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000230	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010580	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000460	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001840	300,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000460	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0468280	5,00	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0020700	205,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006900	193,04	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0366850	4,50	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003680	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000920	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008280	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0020700	12,54	0,02

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0468280	14,00	0,65
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003680	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002760	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000690	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0510000	69,74	3,55
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000920	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000230	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001610	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002530	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001380	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000230	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000920	32,30	0,00
				MO sem LS => 8.05		LS => 0.00	MO com LS =>	8.05
				Valor do BDI => 5.36			Valor com BDI =>	29.73

13.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	26.78	26.78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0420000	72,41	3,04
Insumo	1938	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	Material	un	1.0000000	9,39	9,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2300000	3,86	0,88
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2300000	3,80	0,87
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0660000	69,74	4,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0420000	72,41	3,04
Insumo	1938	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	Material	un	1.0000000	9,39	9,39

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0020700	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000230	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010580	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000460	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001840	300,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000460	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0468280	5,00	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0020700	205,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006900	193,04	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0366850	4,50	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003680	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000920	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008280	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0020700	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0468280	14,00	0,65
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003680	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002760	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000690	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000920	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000230	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001610	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002530	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001380	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000230	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000920	32,30	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0660000	69,74	4,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
				MO sem LS => 8.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.05
				Valor do BDI => 5.89			Valor com BDI =>	32.67

13.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	19.60	19.60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1800000	3,80	0,68
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0370000	69,74	2,58
Insumo	1936	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1.0000000	7,59	7,59
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0250000	72,41	1,81
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1800000	3,86	0,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0366480	14,00	0,51
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006480	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0366480	5,00	0,18
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000720	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002880	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008280	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000180	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001440	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000720	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001260	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002880	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001980	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001080	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0016200	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0016200	205,00	0,33
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000180	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0287100	4,50	0,12
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000720	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002160	13,50	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005400	193,04	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0016200	4,81	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0370000	69,74	2,58
Insumo	1936	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1.0000000	7,59	7,59
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0250000	72,41	1,81
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000180	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000360	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000360	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000540	18,58	0,00
				MO sem LS =>	6.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.29
				Valor do BDI =>	4.31			Valor com BDI =>	23.91

13.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9377	ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1.0000000	50.43	50.43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4800000	3,86	1,85
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0170000	72,41	1,23
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4800000	3,80	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4800000	14,58	6,99
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0260000	69,74	1,81
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4800000	20,44	9,81
Insumo	00009841/SIN	ORSE	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	26,68	26,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0043200	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000480	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0022080	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000960	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003840	300,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000960	195,80	0,01

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0977280	5,00	0,48
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0043200	205,00	0,88
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0014400	193,04	0,27
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0765600	4,50	0,34
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007680	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001920	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0017280	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0043200	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0977280	14,00	1,36
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007680	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005760	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001440	18,58	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0170000	72,41	1,23
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001920	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000480	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003360	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005280	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002880	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000480	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001920	32,30	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4800000	14,58	6,99
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0260000	69,74	1,81
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4800000	20,44	9,81
Insumo	00009841/SIN	ORSE	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	26,68	26,94
				MO sem LS => 16.80		LS => 0.00	MO com LS =>	16.80
				Valor do BDI => 11.09			Valor com BDI =>	61.52

13.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1.0000000	17.33	17.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2400000	20,44	4,90
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0050000	72,41	0,36

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2400000	3,86	0,92
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2400000	3,80	0,91
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0080000	69,74	0,55
Insumo	00009835/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	6,19	6,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2400000	14,58	3,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2400000	20,44	4,90
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0050000	72,41	0,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0021600	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000240	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011040	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000480	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001920	300,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000480	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0488640	5,00	0,24
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0021600	205,00	0,44
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007200	193,04	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0382800	4,50	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003840	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000960	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008640	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0021600	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0488640	14,00	0,68
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003840	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002880	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000720	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000960	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000240	19,57	0,00

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001680	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002640	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001440	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000240	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000960	32,30	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0080000	69,74	0,55
Insumo	00009835/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	6,19	6,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2400000	14,58	3,49
				MO sem LS => 8.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.39
				Valor do BDI => 3.81			Valor com BDI =>	21.14

13.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1.0000000	26.11	26.11
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00020085/SIN	ORSE	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	Material	un	0.1700000	2,37	0,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	00020068/SIN	ORSE	Tubo pvc, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	12,19	12,31
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0100000	63,50	0,63
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020085/SIN	ORSE	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	Material	un	0.1700000	2,37	0,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	00020068/SIN	ORSE	Tubo pvc, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	12,19	12,31
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0100000	63,50	0,63
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001200	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000300	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002100	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003300	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001800	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000300	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001200	32,30	0,00
				MO sem LS => 10.50		LS => 0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI => 5.74			Valor com BDI =>	31.85

13.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1.0000000	26.53	26.53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0150000	63,50	0,95
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	0.1700000	2,66	0,45
Insumo	00009837/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	13,41	13,54
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4800000	20,44	9,81

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4800000	3,80	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0150000	63,50	0,95
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	0.1700000	2,66	0,45
Insumo	00009837/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	13,41	13,54
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4800000	20,44	9,81
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0488640	14,00	0,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008640	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0488640	5,00	0,24
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001920	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003840	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011040	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000480	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001920	300,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000960	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003360	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003840	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005280	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002880	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0021600	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0021600	205,00	0,44
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000480	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0313920	4,50	0,14
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001920	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002880	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007200	193,04	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0021600	4,81	0,01

MO sem LS =>	9.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.81
Valor do BDI =>	5.83			Valor com BDI =>	32.36

13.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	49.56	49.56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.1200000	69,74	8,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4600000	3,80	1,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0750000	72,41	5,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4600000	3,86	1,77
Insumo	00011655/SIN	ORSE	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	16,17	16,17
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.1200000	69,74	8,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0936560	14,00	1,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016560	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0936560	5,00	0,46
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001840	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007360	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0021160	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000460	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003680	300,00	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001840	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003220	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007360	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005060	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002760	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0041400	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0041400	205,00	0,84
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000460	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0733700	4,50	0,33

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001840	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005520	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0013800	193,04	0,26
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0041400	4,81	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0750000	72,41	5,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000460	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000920	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000920	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001380	18,58	0,00
Insumo	00011655/SIN	ORSE	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	16,17	16,17
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40
				MO sem LS => 16.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.10
				Valor do BDI => 10.90			Valor com BDI =>	60.46

13.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	24.98	24.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2900000	3,80	1,10
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	2.0000000	1,81	3,62
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	20,44	5,92
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2900000	3,86	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	14,58	4,22
Insumo	00007097/SIN	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	7,14	7,14
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0300000	63,50	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0590440	14,00	0,82
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010440	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0590440	5,00	0,29
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001160	92,70	0,01

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004640	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013340	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000290	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002320	300,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001160	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002030	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004640	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003190	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001740	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0026100	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0026100	205,00	0,53
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000290	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0462550	4,50	0,20
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001160	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003480	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008700	193,04	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0026100	4,81	0,01
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	2.0000000	1,81	3,62
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	20,44	5,92
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000290	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000580	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000580	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000870	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	14,58	4,22
Insumo	00007097/SIN	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	7,14	7,14
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0300000	63,50	1,90
				MO sem LS =>	10.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.14
				Valor do BDI =>	5.49			Valor com BDI =>	30.47

13.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	44.13	44.13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3700000	3,86	1,42
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0510000	72,41	3,69
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0780000	69,74	5,43
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1.0000000	19,25	19,25
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3700000	3,80	1,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	14,58	5,39
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	20,44	7,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0033300	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000370	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0017020	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000740	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002960	300,00	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000740	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0753320	5,00	0,37
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0033300	205,00	0,68
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0011100	193,04	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0590150	4,50	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005920	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001480	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0013320	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0033300	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0753320	14,00	1,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005920	73,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004440	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001110	18,58	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0510000	72,41	3,69
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0780000	69,74	5,43

Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1.0000000	19,25	19,25
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001480	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000370	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002590	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0004070	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002220	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000370	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001480	32,30	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	14,58	5,39
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	20,44	7,56
				MO sem LS => 12.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.95
				Valor do BDI => 9.70			Valor com BDI =>	53.83

13.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	23.41	23.41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0400000	69,74	2,78
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0250000	72,41	1,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2300000	3,86	0,88
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1.0000000	9,07	9,07
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2300000	3,80	0,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0400000	69,74	2,78
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0250000	72,41	1,81
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0020700	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000230	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010580	10,87	0,01

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000460	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001840	300,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000460	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0468280	5,00	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0020700	205,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006900	193,04	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0366850	4,50	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003680	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000920	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008280	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0020700	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0468280	14,00	0,65
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003680	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002760	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000690	18,58	0,00
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1.0000000	9,07	9,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000920	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000230	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001610	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002530	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001380	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000230	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000920	32,30	0,00
				MO sem LS =>	8.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.05
				Valor do BDI =>	5.15			Valor com BDI =>	28.56

13.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1.0000000	520.81	520.81
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	0.0276000	63.27	1.74

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	0.0136000	146.92	1.99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.2886000	27.39	117.46
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	2,625.97	117.64
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	0.0863000	700.60	60.46
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0.0060000	3,559.80	21.35
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	6.33	5.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.3696000	21.71	73.15
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0744000	648.90	48.27
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	0.0179000	585.54	10.48
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21.6377000	2.54	54.95
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1184000	10.05	1.18
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4416000	14.13	6.23
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1408000	3.52	0.49
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0054000	9.88	0.05
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0125000	20.74	0.25
				MO sem LS => 216.95		LS => 0.00	MO com LS =>	216.95
				Valor do BDI => 114.57			Valor com BDI =>	635.38

13.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2680	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1.0000000	2,608.03	2,608.03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0980000	578,08	56,65
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.4310000	605,44	260,94
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	5.9200000	36,99	218,98

Composição	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1.0000000	600,48	600,48
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	4.8000000	228,23	1.095,50
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	5.8330000	13,05	76,12
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	2.6320000	112,72	296,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.1990000	4,81	0,95
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0023376	37,80	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.1017111	10,87	1,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0046752	36,90	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0176889	300,00	5,30
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0046752	195,80	0,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4.5018222	5,00	22,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.1990000	205,00	40,79
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0663333	193,04	12,80
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3.5630303	4,50	16,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0349639	6,00	0,20
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0088444	20,11	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0796000	18,00	1,43
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.1990000	12,54	2,49
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4.5018222	14,00	63,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0349639	73,93	2,58
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0265333	13,50	0,35
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0070129	18,58	0,13
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	16.1457200	20,44	330,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0001124	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0001124	45,00	0,00

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4.1384400	20,44	84,58
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0080729	12,90	0,10
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0113020	11,60	0,13
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0064583	18,80	0,12
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0032291	15,40	0,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0016146	25,95	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0016146	319,90	0,51
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0113020	10,22	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0032291	44,00	0,14
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0064583	18,75	0,12
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0016146	28,00	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0032291	13,52	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	23.3762020	14,58	340,82
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.5618600	20,44	11,48
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0004138	246,00	0,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0008277	26,89	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0004138	36,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0008277	21,30	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0004138	979,65	0,40
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0008277	39,10	0,03
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	243.3891360	0,80	194,71
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0983530	101,30	111,26
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1105610	137,75	15,22
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.3316830	138,48	45,93
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	91.6639360	1,25	114,57
Insumo	00006240/SIN API	ORSE	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	Material	un	1.0000000	556,09	556,09
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0010800	100,00	0,10
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	636.8520000	0,70	445,79
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	5.8330000	9,00	52,49

Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	2.3332000	0,36	0,83
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	2.3332000	0,22	0,51
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.1166600	25,00	2,91
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.3948000	25,00	9,87
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1.4476000	44,17	63,94
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0394800	9,31	0,36
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5.2640000	5,81	30,58
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.3160000	6,69	8,80
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.7896000	18,01	14,22
				MO sem LS => 766.89		LS => 0.00	MO com LS =>	766.89
				Valor do BDI => 573.76			Valor com BDI =>	3,181.79

13.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1.0000000	38.49	38.49
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	14,17	14,31
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5200000	3,80	1,97
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5200000	3,86	2,00
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0.1700000	3,20	0,54
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0230000	63,50	1,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5200000	14,58	7,58
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5200000	20,44	10,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	14,17	14,31
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1058720	14,00	1,48
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018720	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1058720	5,00	0,52
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002080	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008320	73,93	0,06

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023920	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000520	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004160	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002080	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003640	27,49	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008320	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005720	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003120	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0046800	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0046800	205,00	0,95
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000520	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0829400	4,50	0,37
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002080	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006240	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015600	193,04	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0046800	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000520	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001040	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001040	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001560	18,58	0,00
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0.1700000	3,20	0,54
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0230000	63,50	1,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5200000	14,58	7,58
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5200000	20,44	10,62
				MO sem LS => 18.20		LS => 0.00	MO com LS =>	18.20
				Valor do BDI => 8.46			Valor com BDI =>	46.95

13.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90º C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1.0000000	63.80	63.80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3100000	14,58	4,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3100000	3,86	1,19

Insumo	4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90º C	Material	m	1.0200000	49,63	50,62
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3100000	3,73	1,15
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3100000	20,44	6,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3100000	14,58	4,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027900	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000310	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0014260	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000620	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002480	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000620	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0631160	5,00	0,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027900	205,00	0,57
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009300	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0494450	4,50	0,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004960	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001240	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0011160	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027900	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0631160	14,00	0,88
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004650	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003720	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000930	18,58	0,00
Insumo	4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90º C	Material	m	1.0200000	49,63	50,62
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000620	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000620	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000620	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000310	44,00	0,00

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0.3100000	20,44	6,33
				MO sem LS =>	10.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.84
				Valor do BDI =>	14.03			Valor com BDI =>	77.83

13.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	12.22	12.22
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	Material	un	1.0000000	8,78	8,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0700000	3,86	0,27
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.0700000	3,80	0,26
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0080000	63,50	0,50
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	20,44	1,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	14,58	1,02
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0.0110000	1,81	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	Material	un	1.0000000	8,78	8,78
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0006300	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000070	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003220	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000140	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000560	300,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000140	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0142520	5,00	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0006300	205,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002100	193,04	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0111650	4,50	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001120	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000280	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0002520	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0006300	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0142520	14,00	0,19

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001120	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000840	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000210	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000280	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000070	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000490	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0000770	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000420	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000070	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000280	32,30	0,00
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0080000	63,50	0,50
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	20,44	1,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	14,58	1,02
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0.0110000	1,81	0,01
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.45
				Valor do BDI =>	2.68			Valor com BDI =>	14.90

13.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	113.89	113.89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1407000	21.71	3.05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4467000	26.67	11.91
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.14	0.08
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1.0000000	98.85	98.85
				MO sem LS =>	11.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.37
				Valor do BDI =>	25.05			Valor com BDI =>	138.94

13.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	641.25	641.25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.2000000	3,80	12,16
Insumo	00004384/SINAPI	ORSE	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	un	2.0000000	21,82	43,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.2000000	3,86	12,35

Insumo	00010432/SIN	ORSE	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	Material	un	1.0000000	341,68	341,68
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3.2000000	20,44	65,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.2000000	14,58	46,65
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0,30	0,60
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	54,34	54,34
Insumo	00006021/SIN	ORSE	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"	Material	un	1.0000000	63,86	63,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6515200	14,00	9,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0115200	18,00	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6515200	5,00	3,25
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0012800	92,70	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0051200	73,93	0,37
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0147200	10,87	0,16
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0003200	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0025600	300,00	0,76
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012800	20,11	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0022400	27,49	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0051200	6,00	0,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0035200	34,80	0,12
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0019200	49,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0288000	12,54	0,36
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0288000	205,00	5,90
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0003200	38,62	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5104000	4,50	2,29
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0012800	32,30	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0038400	13,50	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0096000	193,04	1,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0288000	4,81	0,13

Insumo	00004384/SINAPI	ORSE	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	un	2.0000000	21,82	43,64
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003200	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006400	36,90	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0006400	195,80	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0009600	18,58	0,01
Insumo	00010432/SIN	ORSE	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	Material	un	1.0000000	341,68	341,68
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3.2000000	20,44	65,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.2000000	14,58	46,65
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.0000000	0,30	0,60
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	54,34	54,34
Insumo	00006021/SIN	ORSE	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"	Material	un	1.0000000	63,86	63,86
				MO sem LS =>	112.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	112.05
				Valor do BDI =>	141.07			Valor com BDI =>	782.32

13.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	150.48	150.48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011773/SIN	ORSE	Torneira metalica cromada de parede, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	129,02	129,02
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011773/SIN	ORSE	Torneira metalica cromada de parede, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	129,02	129,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15
				MO sem LS => 17.51		LS => 0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI => 33.10			Valor com BDI =>	183.58

13.51	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	174.46	174.46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00036796/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa	Material	un	1.0000000	153,00	153,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29

Insumo	00036796/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa	Material	un	1.0000000	153,00	153,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
				MO sem LS =>	17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI =>	38.38			Valor com BDI =>	212.84

13.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	474.41	474.41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1.0000000	26,55	26,55
Insumo	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1.0000000	98,89	98,89
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,44	51,10
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5600000	0,30	0,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.5000000	3,86	9,65
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.5000000	3,80	9,50
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1.0000000	9,07	9,07
Insumo	9304	ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	Material	un	1.0000000	227,79	227,79
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	4,84	4,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	14,58	36,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1.0000000	26,55	26,55
Insumo	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1.0000000	98,89	98,89
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,44	51,10
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5600000	0,30	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0225000	4,81	0,10

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0115000	10,87	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0020000	300,00	0,60
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005000	195,80	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.5090000	5,00	2,54
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0225000	205,00	4,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0075000	193,04	1,44
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3987500	4,50	1,79
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0040000	6,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0010000	20,11	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0090000	18,00	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0225000	12,54	0,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.5090000	14,00	7,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0040000	73,93	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0030000	13,50	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0007500	18,58	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0010000	92,70	0,09
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002500	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0017500	27,49	0,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0027500	34,80	0,09
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0015000	49,00	0,07
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002500	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0010000	32,30	0,03
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1.0000000	9,07	9,07
Insumo	9304	ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	Material	un	1.0000000	227,79	227,79
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	4,84	4,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	14,58	36,45
				MO sem LS => 87.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	87.55
				Valor do BDI => 104.37			Valor com BDI =>	578.78

13.53	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1.0000000	46.36	46.36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1102000	21.82	2.40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1102000	26.67	2.93
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material		UN	1.0000000	40.87	40.87
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0106000	15.26	0.16
				MO sem LS =>	4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
				Valor do BDI =>	10.19			Valor com BDI =>	56.55

13.54	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1.0000000	110.57	110.57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2212000	26.67	5.89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2212000	21.82	4.82
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0106000	15.26	0.16
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1.0000000	99.70	99.70
				MO sem LS =>	8.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.07
				Valor do BDI =>	24.32			Valor com BDI =>	134.89

13.55	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1.0000000	104.90	104.90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2212000	21.82	4.82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2212000	26.67	5.89
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1.0000000	94.03	94.03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0106000	15.26	0.16
				MO sem LS =>	8.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.07
				Valor do BDI =>	23.07			Valor com BDI =>	127.97

13.56	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais		UN	1.0000000	52.37	52.37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0481000	21.71	1.04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1525000	26.67	4.06
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0.0210000	4.14	0.08
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material		UN	1.0000000	47.19	47.19
				MO sem LS =>	3.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.87

				Valor do BDI =>	11.52		Valor com BDI =>	63.89
13.57	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	9.99	9.99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Insumo	00003906/SIN	ORSE	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1.0000000	1,52	1,52
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2000000	3,80	0,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	193,04	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003200	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	00003906/SIN	ORSE	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1.0000000	1,52	1,52

Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000800	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000200	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001400	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002200	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001200	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000200	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000800	32,30	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
				MO sem LS => 6.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.99
				Valor do BDI => 2.19			Valor com BDI =>	12.18

13.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	9.07	9.07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1800000	3,80	0,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0060000	72,41	0,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1800000	3,86	0,69
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	00000065/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	Material	un	1.0000000	0,89	0,89
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0020000	69,74	0,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0366480	14,00	0,51
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006480	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0366480	5,00	0,18
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000720	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002880	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008280	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000180	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001440	300,00	0,04

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000720	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001260	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002880	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001980	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001080	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0016200	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0016200	205,00	0,33
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000180	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0287100	4,50	0,12
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000720	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002160	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005400	193,04	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0016200	4,81	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0060000	72,41	0,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000180	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000360	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000360	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000540	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	00000065/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	Material	un	1.0000000	0,89	0,89
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0020000	69,74	0,13
				MO sem LS =>	6.29	LS => 0.00	MO com LS =>	6.29
				Valor do BDI =>	1.99		Valor com BDI =>	11.06

13.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF 09/2023 PE	Rasgos e Fixações	M	1.0000000	4.30	4.30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0569000	26.67	1.51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0129000	21.82	0.28
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1.4000000	0.62	0.86

Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1.3333000	1.24	1.65
				MO sem LS => 1.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.37
				Valor do BDI => 0.94			Valor com BDI =>	5.24

13.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	10.19	10.19
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1900000	3,86	0,73
Insumo	00007139/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1.0000000	1,21	1,21
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0040000	69,74	0,27
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0090000	72,41	0,65
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1900000	3,80	0,72
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	20,44	3,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	14,58	2,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0017100	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000190	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008740	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000380	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001520	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000380	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0386840	5,00	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0017100	205,00	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005700	193,04	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0303050	4,50	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003040	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000760	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006840	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0017100	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0386840	14,00	0,54

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003040	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002280	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000570	18,58	0,00
Insumo	00007139/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1.0000000	1,21	1,21
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0040000	69,74	0,27
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0090000	72,41	0,65
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000760	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000190	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001330	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002090	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001140	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000190	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000760	32,30	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	20,44	3,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	14,58	2,77
				MO sem LS =>	6.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.65
				Valor do BDI =>	2.24			Valor com BDI =>	12.43

13.61	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1.0000000	5.91	5.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0576000	26.67	1.53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0576000	21.82	1.25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0040000	82.38	0.32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0035000	72.71	0.25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0053000	15.26	0.08
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.48	2.48
				MO sem LS =>	2.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.10
				Valor do BDI =>	1.30			Valor com BDI =>	7.21

13.62	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	11.13	11.13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1800000	3,80	0,68
Insumo	00003533/SIN	ORSE	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	2,75	2,75
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0070000	69,74	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0040000	72,41	0,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1800000	3,86	0,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0366480	14,00	0,51
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006480	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0366480	5,00	0,18
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000720	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002880	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008280	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000180	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001440	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000720	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001260	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002880	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001980	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001080	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0016200	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0016200	205,00	0,33
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000180	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0287100	4,50	0,12
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000720	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002160	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005400	193,04	0,10

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0016200	4,81	0,00
Insumo	00003533/SIN	ORSE	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	2,75	2,75
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0070000	69,74	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0040000	72,41	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000180	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000360	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000360	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000540	18,58	0,00
				MO sem LS =>	6.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.29
				Valor do BDI =>	2.44			Valor com BDI =>	13.57

13.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	Diversos	un	1.0000000	9,665.43	9,665.43

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	2.0000000	129,48	258,96
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2.0000000	101,30	202,60
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2.0000000	137,75	275,50
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	400.0000000	0,80	320,00
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	2.862,44	2.862,44
Insumo	10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa dágua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m,incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	Serviços	un	1.0000000	5.745,93	5.745,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	2.0000000	129,48	258,96
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2.0000000	101,30	202,60
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2.0000000	137,75	275,50

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	400.0000000	0,80	320,00
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material		un	1.0000000	2.862,44	2.862,44
Insumo	10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa dágua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m,incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	Serviços		un	1.0000000	5.745,93	5.745,93
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2,126.39			Valor com BDI =>	11,791.82

13.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12102	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	Luminárias Internas	un	1.0000000	56.82	56.82
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1.0000000	18,50	18,50
Insumo	00039386/SIN	ORSE	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	Material	un	1.0000000	5,33	5,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Composição	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	2.0000000	5,78	11,56
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001800	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1425200	14,00	1,99
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0063000	12,54	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0021000	193,04	0,40
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010300	73,93	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0063000	205,00	1,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001800	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1059100	4,50	0,47
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0008400	13,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001800	170,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005600	300,00	0,16

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0025200	18,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0011200	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0032200	10,87	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000900	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002800	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1425200	5,00	0,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0063000	4,81	0,03
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1.0000000	18,50	18,50
Insumo	00039386/SIN	ORSE	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	Material	un	1.0000000	5,33	5,33
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.9000000	20,44	18,39
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2.0000000	1,00	2,00
				MO sem LS =>	25.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.68
				Valor do BDI =>	12.50			Valor com BDI =>	69.32

13.65	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9477	ORSE	Barramento trifásico	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	1.0000000	165.21	165.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	8697	ORSE	Barramento trifásico	Material	m	1.0000000	131,79	131,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	8697	ORSE	Barramento trifásico	Material	m	1.0000000	131,79	131,79
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1527000	14,00	2,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0067500	12,54	0,08

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0022500	193,04	0,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0011000	73,93	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0067500	205,00	1,38
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1124500	4,50	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0009000	13,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006000	300,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0027000	18,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0012000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0034500	10,87	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1527000	5,00	0,76
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0067500	4,81	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
				MO sem LS =>	27.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.73
				Valor do BDI =>	36.34			Valor com BDI =>	201.55

13.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1.0000000	12.20	12.20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1586000	26.67	4.22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1586000	21.82	3.46
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	4.25	4.45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0370000	2.15	0.07
				MO sem LS =>	5.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.79

				Valor do BDI =>	2.68			Valor com BDI =>	14.88

13.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1.0000000	18.87	18.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1891000	21.82	4.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1891000	26.67	5.04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0441000	2.15	0.09
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	9.17	9.62
				MO sem LS =>	6.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.90
				Valor do BDI =>	4.15			Valor com BDI =>	23.02

13.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	6.05	6.05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0844000	26.67	2.25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0844000	21.82	1.84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	82.38	0.57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	72.71	0.42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0281000	2.15	0.06
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.91	0.91
				MO sem LS =>	3.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.07
				Valor do BDI =>	1.33			Valor com BDI =>	7.38

13.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1.0000000	5.14	5.14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0501000	26.67	1.33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0501000	21.82	1.09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0042000	2.15	0.00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0047000	72.71	0.34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0066000	15.26	0.10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0055000	82.38	0.45
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	1.83	1.83
				MO sem LS =>	1.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.82

				Valor do BDI =>	1.13			Valor com BDI =>	6.27
13.70	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1.0000000	71.91	71.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1485000	26.67	3.96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1485000	21.82	3.24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0132000	15.26	0.20
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material		UN	1.0000000	64.51	64.51
				MO sem LS =>	5.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.42
				Valor do BDI =>	15.82			Valor com BDI =>	87.73
13.71	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103402	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	Redes de Água e Esgoto em PEAD Liso (Tubos e Conexões)		UN	1.0000000	29.11	29.11
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4619000	19.63	9.06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.9238000	21.71	20.05
				MO sem LS =>	20.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.56
				Valor do BDI =>	6.40			Valor com BDI =>	35.51
13.72	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1.0000000	211.21	211.21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1485000	21.82	3.24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1485000	26.67	3.96
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0132000	15.26	0.20
Insumo	00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1.0000000	203.81	203.81
				MO sem LS =>	5.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.42
				Valor do BDI =>	46.46			Valor com BDI =>	257.67
13.74	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1135	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável		un	1.0000000	8.91	8.91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0.0060000	72,41	0,43
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0.1800000	20,44	3,67
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0.1800000	3,80	0,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0.0020000	69,74	0,13
Insumo	00003529/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material		un	1.0000000	0,73	0,73

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1800000	3,86	0,69

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	0.0060000	72,41	0,43
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0366480	14,00	0,51
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006480	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0366480	5,00	0,18
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000720	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002880	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008280	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000180	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001440	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000720	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001260	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002880	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001980	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001080	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0016200	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0016200	205,00	0,33
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000180	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0287100	4,50	0,12
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000720	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002160	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005400	193,04	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0016200	4,81	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0020000	69,74	0,13
Insumo	00003529/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	0,73	0,73

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.1800000	14,58	2,62
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0000180	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0000360	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0000360	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000540	18,58	0,00
				MO sem LS =>	6.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.29
				Valor do BDI =>	1.96			Valor com BDI =>	10.87

13.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1136	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	10.82	10.82
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0080000	72,41	0,57
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0030000	69,74	0,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1800000	3,80	0,68
Insumo	00003536/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	2,43	2,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1800000	3,86	0,69

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	0.0080000	72,41	0,57
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0030000	69,74	0,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0366480	14,00	0,51
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006480	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0366480	5,00	0,18
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000720	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002880	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008280	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000180	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001440	300,00	0,04

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000720	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001260	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002880	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001980	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001080	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0016200	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0016200	205,00	0,33
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000180	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0287100	4,50	0,12
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000720	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002160	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005400	193,04	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0016200	4,81	0,00
Insumo	00003536/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	2,43	2,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000180	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000360	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000360	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000540	18,58	0,00
				MO sem LS =>	6.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.29
				Valor do BDI =>	2.38			Valor com BDI =>	13.20

13.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, 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	16.81	16.81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2161000	21.82	4.71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2161000	26.67	5.76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0540000	2.15	0.11
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	3.86	3.86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0141000	72.71	1.02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0165000	82.38	1.35
				MO sem LS =>	7.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.89

				Valor do BDI =>	3.69		Valor com BDI =>	20.50
13.77	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102620	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1.0000000	9,361.37	9,361.37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4821000	26.67	39.52
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2.3611000	184.02	434.48
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2634000	358.49	94.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4821000	21.82	32.33
Insumo	00043981	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	8,760.62	8,760.62
				MO sem LS =>	131.88	LS =>	0.00	MO com LS => 131.88
				Valor do BDI =>	2,059.50			Valor com BDI => 11,420.87
13.78	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8076	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1.0000000	344.12	344.12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1.0000000	36,99	36,99
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1.2000000	119,52	143,42
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.2700000	55,52	14,99
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0784000	605,44	47,46
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	6,92	6,92
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0.6000000	95,48	57,28
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	2.8000000	13,05	36,54
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.5170080	14,58	65,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0064536	6,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0188038	10,87	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6643203	4,50	2,98
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0012761	12,90	0,01

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0017866	11,60	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0010209	18,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0367901	12,54	0,46
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8322728	14,00	11,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0367901	4,81	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0147160	18,00	0,26
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0016351	20,11	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0122634	193,04	2,36
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0064536	73,93	0,47
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0005104	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002552	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8322728	5,00	4,16
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002552	319,90	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0032702	300,00	0,98
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0367901	205,00	7,54
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0017866	10,22	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0049053	13,50	0,06
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0005104	44,00	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0010209	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002552	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0005104	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.5522240	20,44	52,16
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	35.8610000	0,80	28,68
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	10.6288000	1,25	13,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004517	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0009034	36,90	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0009034	195,80	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0013551	18,58	0,02
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1425936	101,30	14,44

Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	81.6000000	0,70	57,12
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0491568	138,48	6,80
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0163856	137,75	2,25
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000476	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000476	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.8682240	20,44	17,74
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.2381120	20,44	4,86
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000868	246,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001736	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000868	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001736	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000868	979,65	0,08
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001736	39,10	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100,00	0,54
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0.0090000	9,31	0,08
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0900000	25,00	2,25
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.1980000	6,69	1,32
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.1800000	18,01	3,24
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2220000	44,17	9,80
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.7980000	5,81	4,63
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2.8000000	9,00	25,20
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1.1200000	0,36	0,40
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1.1200000	0,22	0,24
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0560000	25,00	1,40
				MO sem LS => 140.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	140.61
				Valor do BDI => 75.70			Valor com BDI =>	419.82

13.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1.0000000	471.89	471.89
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0.7800000	95,48	74,47
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1.6800000	119,52	200,79
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.4400000	6,92	9,96
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.1090000	605,44	65,99
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.4480000	55,52	24,87
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1.4400000	36,99	53,26
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3.2000000	13,05	41,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0117000	9,31	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0514175	4,81	0,24
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0006418	37,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0262801	10,87	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0012837	36,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0045704	300,00	1,37
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0012837	195,80	0,25
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.1631790	5,00	5,81
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0514175	205,00	10,54
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0171392	193,04	3,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.9314769	4,50	4,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0090278	6,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0022852	20,11	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0205670	18,00	0,37
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0514175	12,54	0,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.1631790	14,00	16,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0090278	73,93	0,66
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0068557	13,50	0,09

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0019255	18,58	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001131	246,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002262	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001131	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002262	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001131	979,65	0,11
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002262	39,10	0,00
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1170000	25,00	2,92
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.2574000	6,69	1,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.4184200	14,58	93,58
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.2340000	18,01	4,21
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2886000	44,17	12,74
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.0374000	5,81	6,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.1312400	20,44	23,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3.6008400	20,44	73,60
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0018004	12,90	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0025206	11,60	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0014403	18,80	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0007202	15,40	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0003601	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0003601	319,90	0,11
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0025206	10,22	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0007202	44,00	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0014403	18,75	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0003601	28,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0007202	13,52	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	114.2400000	0,70	79,96
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	50.2187600	0,80	40,17
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	15.0259200	1,25	18,78

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1999100	101,30	20,25
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0077760	100,00	0,77
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0683430	138,48	9,46
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0227810	137,75	3,13
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000551	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000551	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.2756200	20,44	5,63
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3.2000000	9,00	28,80
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1.2800000	0,36	0,46
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1.2800000	0,22	0,28
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0640000	25,00	1,60
				MO sem LS =>	195.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	195.93
				Valor do BDI =>	103.81			Valor com BDI =>	575.70

13.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1.0000000	50.07	50.07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7535	ORSE	Corpo para caixa sifonada 100x100x50mm, PVC, Tigre ou similar	Material	un	1.0000000	10,98	10,98
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	7536	ORSE	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	Material	un	1.0000000	9,39	9,39
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	1822	ORSE	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	Material	un	1.0000000	8,39	8,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7535	ORSE	Corpo para caixa sifonada 100x100x50mm, PVC, Tigre ou similar	Material	un	1.0000000	10,98	10,98
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	7536	ORSE	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	Material	un	1.0000000	9,39	9,39
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	1822	ORSE	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	Material	un	1.0000000	8,39	8,39
				MO sem LS =>	17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI =>	11.01			Valor com BDI =>	61.08

13.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1.0000000	58.39	58.39
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	3352	ORSE	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Material	Un	1.0000000	37,08	37,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	3352	ORSE	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Material	Un	1.0000000	37,08	37,08
				MO sem LS => 17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI => 12.84			Valor com BDI =>	71.23

13.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Caixas de Inspeção	un	1.0000000	265.86	265.86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1.0000000	244,55	244,55
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1.0000000	244,55	244,55
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
				MO sem LS => 17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI => 58.48			Valor com BDI =>	324.34

13.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1.0000000	17.99	17.99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1652000	21.82	3.60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1652000	26.67	4.40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	72.71	0.35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2.15	0.07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	82.38	0.61
Insumo	00011743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	8.96	8.96
				MO sem LS => 6.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.02
				Valor do BDI => 3.95			Valor com BDI =>	21.94

13.84	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	20.52	20.52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0427000	21.71	0.92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1356000	26.67	3.61
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0420000	4.14	0.17
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1.0000000	15.82	15.82
				MO sem LS => 3.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.44
				Valor do BDI => 4.51			Valor com BDI =>	25.03

13.85	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	9.09	9.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0388000	21.71	0.84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1232000	26.67	3.28
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	4.84	4.84
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	4.14	0.13
				MO sem LS => 3.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.12
				Valor do BDI => 1.99			Valor com BDI =>	11.08

13.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	10.00	10.00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0771000	21.82	1.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0771000	26.67	2.05
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.74	3.74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0141000	72.71	1.02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0180000	82.38	1.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0174000	2.15	0.03
				MO sem LS => 2.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.81
				Valor do BDI => 2.20			Valor com BDI =>	12.20

13.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1.0000000	63.25	63.25
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2524000	19.63	4.95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0808000	21.71	1.75
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1.0000000	50.47	50.47

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.0625000	30.01	1.87
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material		UN	1.0000000	4.21	4.21
				MO sem LS =>	4.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.80
				Valor do BDI =>	13.91			Valor com BDI =>	77.16
13.88	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	18.68	18.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1271000	26.67	3.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1271000	21.82	2.77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0190000	2.15	0.04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0220000	82.38	1.81
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0165000	72.71	1.19
Insumo	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	9.49	9.49
				MO sem LS =>	4.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.63
				Valor do BDI =>	4.10			Valor com BDI =>	22.78
13.89	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	46.67	46.67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1847000	26.67	4.92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1847000	21.82	4.03
Insumo	00001922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	31.68	31.68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0275000	2.15	0.05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0500000	82.38	4.11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0259000	72.71	1.88
				MO sem LS =>	6.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.74
				Valor do BDI =>	10.26			Valor com BDI =>	56.93
13.90	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	12.65	12.65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1047000	26.67	2.79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1047000	21.82	2.28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0118000	72.71	0.85

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0140000	82.38	1.15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0157000	2.15	0.03
Insumo	00001929	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.55	5.55
				MO sem LS => 3.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.81
				Valor do BDI => 2.78			Valor com BDI =>	15.43

13.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	41.80	41.80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1926000	21.82	4.20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1926000	26.67	5.13
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	3.80	7.60
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	30.01	3.45
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.42	21.42
				MO sem LS => 7.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.03
				Valor do BDI => 9.19			Valor com BDI =>	50.99

13.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	12.71	12.71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1270000	21.82	2.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1270000	26.67	3.38
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.61	4.61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	72.71	0.71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	2.15	0.01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	82.38	1.23
				MO sem LS => 4.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.63
				Valor do BDI => 2.79			Valor com BDI =>	15.50

13.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1138	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	18.35	18.35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
Insumo	00003540/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	5,01	5,01

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0140000	72,41	1,01
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2800000	3,80	1,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2800000	3,86	1,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0060000	69,74	0,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
Insumo	00003540/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	5,01	5,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0140000	72,41	1,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0570080	14,00	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010080	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0570080	5,00	0,28
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001120	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004480	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0012880	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000280	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002240	300,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001120	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001960	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004480	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003080	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001680	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0025200	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0025200	205,00	0,51
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000280	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0446600	4,50	0,20
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001120	32,30	0,00

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003360	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008400	193,04	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0025200	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000280	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000560	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000560	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000840	18,58	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0060000	69,74	0,41
				MO sem LS => 9.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.80
				Valor do BDI => 4.03			Valor com BDI =>	22.38

13.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	27.21	27.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2900000	3,80	1,10
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	20,44	5,92
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2900000	3,86	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	14,58	4,22
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	2.0000000	1,81	3,62
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0300000	63,50	1,90
Insumo	00003662/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	9,37	9,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0590440	14,00	0,82
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010440	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0590440	5,00	0,29
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001160	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004640	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013340	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000290	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002320	300,00	0,06

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001160	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002030	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004640	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003190	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001740	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0026100	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0026100	205,00	0,53
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000290	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0462550	4,50	0,20
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001160	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003480	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008700	193,04	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0026100	4,81	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	20,44	5,92
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000290	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000580	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000580	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000870	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	14,58	4,22
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	2.0000000	1,81	3,62
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0300000	63,50	1,90
Insumo	00003662/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	9,37	9,37
				MO sem LS =>	10.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.14
				Valor do BDI =>	5.98			Valor com BDI =>	33.19

13.95	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1635	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	41.68	41.68
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003658/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	17,75	17,75
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3700000	3,80	1,40
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0450000	63,50	2,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	14,58	5,39

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	20,44	7,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3700000	3,86	1,42
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	2.0000000	2,66	5,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003658/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	17,75	17,75
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0753320	14,00	1,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0013320	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0753320	5,00	0,37
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001480	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005920	73,93	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0017020	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000370	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002960	300,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001480	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002590	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005920	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0004070	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002220	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0033300	12,54	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0033300	205,00	0,68
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000370	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0590150	4,50	0,26
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001480	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004440	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0011100	193,04	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0033300	4,81	0,01
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0450000	63,50	2,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	14,58	5,39

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0.3700000	20,44	7,56
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0000370	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0000740	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0000740	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0001110	18,58	0,00
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material		un	2.0000000	2,66	5,32
				MO sem LS =>	12.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.95
				Valor do BDI =>	9.16			Valor com BDI =>	50.84

13.99	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1.0000000	41.08	41.08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5200000	14,58	7,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5200000	3,86	2,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5200000	20,44	10,62
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5200000	3,80	1,97
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0400000	69,74	2,78
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	14,17	14,31
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0250000	72,41	1,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5200000	14,58	7,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0046800	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000520	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023920	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001040	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004160	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001040	195,80	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1058720	5,00	0,52
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0046800	205,00	0,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015600	193,04	0,30

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0829400	4,50	0,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008320	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002080	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018720	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0046800	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1058720	14,00	1,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008320	73,93	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006240	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001560	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5200000	20,44	10,62
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002080	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000520	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003640	27,49	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005720	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003120	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000520	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002080	32,30	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0400000	69,74	2,78
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	14,17	14,31
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0250000	72,41	1,81
				MO sem LS =>	18.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.20
				Valor do BDI =>	9.03			Valor com BDI =>	50.11

13.100	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	11.38	11.38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2114000	26.67	5.63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0480000	21.82	1.04
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.7857000	2.64	4.71
				MO sem LS =>	5.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.13
				Valor do BDI =>	2.50			Valor com BDI =>	13.88

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	Quadros de Distribuição de Energia	un	1.0000000	398.42	398.42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Insumo	3032	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	Material	un	1.0000000	350,00	350,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0014000	73,93	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1308000	4,50	0,58
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	170,60	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	3032	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	Material	un	1.0000000	350,00	350,00
				MO sem LS =>	40.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	40.88
				Valor do BDI =>	87.65			Valor com BDI =>	486.07

14.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO		UN	1.0000000	220.19	220.19
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1.1000000	15.15	16.66
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1.1000000	17.90	19.68
Insumo	005266	SBC	SINALEIRA COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO - SECURITY PARTS + PPA	Material		UN	1.0000000	183.85	183.85
				MO sem LS =>	36.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.34
				Valor do BDI =>	48.44			Valor com BDI =>	268.63
14.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1.0000000	11.33	11.33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0354280	22.81	0.80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0354280	27.74	0.98
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1.0000000	8.34	8.34
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1.0000000	1.21	1.21
				MO sem LS =>	1.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.31
				Valor do BDI =>	2.49			Valor com BDI =>	13.82
14.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1.0000000	67.55	67.55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1062850	22.81	2.42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1062850	27.74	2.94
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material		UN	1.0000000	58.56	58.56
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	3.0000000	1.21	3.63
				MO sem LS =>	3.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.95
				Valor do BDI =>	14.86			Valor com BDI =>	82.41
14.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1.0000000	92.56	92.56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5297450	27.74	14.69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5297450	22.81	12.08
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	3.0000000	2.41	7.23
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material		UN	1.0000000	58.56	58.56
				MO sem LS =>	19.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.71
				Valor do BDI =>	20.36			Valor com BDI =>	112.92
14.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	376.19	376.19

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3015	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick ou similar	Material	un	1.0000000	353,47	353,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2500000	3,86	0,96
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.7500000	3,73	2,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	14,58	3,64
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,44	15,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3015	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick ou similar	Material	un	1.0000000	353,47	353,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000250	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000500	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000500	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0725750	4,50	0,32
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007250	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000750	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001500	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001500	26,89	0,00

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001500	170,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000750	44,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2500000	14,58	3,64
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,44	15,33
				MO sem LS => 18.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.97
				Valor do BDI => 82.76			Valor com BDI =>	458.95

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1.0000000	124.50	124.50
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.9000000	15.15	13.63
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.9000000	17.90	16.10
Insumo	036577	SBC	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	Material	UN	1.0000000	94.77	94.77
				MO sem LS => 29.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.73
				Valor do BDI => 27.39			Valor com BDI =>	151.89

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	76.31	76.31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	00039465/SIN	ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20* ka (tipo ac)	Material	un	1.0000000	63,55	63,55
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00039465/SIN	ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20* ka (tipo ac)	Material	un	1.0000000	63,55	63,55
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
				MO sem LS => 10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI => 16.78			Valor com BDI =>	93.09

14.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1.0000000	155.90	155.90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	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	3,73	1,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	7611	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Material	un	1.0000000	134,61	134,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007500	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	170,60	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	7611	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Material	un	1.0000000	134,61	134,61
				MO sem LS => 17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI => 34.29			Valor com BDI =>	190.19

14.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8736	ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1.0000000	199.26	199.26
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	8988	ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind un	Material	un	1.0000000	186,46	186,46
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3000000	14,86	4,45

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3000000	20,33	6,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8988	ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind un	Material	un	1.0000000	186,46	186,46
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3000000	14,86	4,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3000000	20,33	6,09
				MO sem LS =>	10.54	LS =>	0.00	MO com LS => 10.54

				Valor do BDI =>	43.83		Valor com BDI =>	243.09
14.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA 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, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	25.63	25.63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3170000	22.81	7.23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3170000	27.74	8.79
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	9.61	9.61
				MO sem LS =>	11.79	LS => 0.00	MO com LS =>	11.79
				Valor do BDI =>	5.63		Valor com BDI =>	31.26
14.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	78.09	78.09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material	cartel	0.6000000	4,94	2,96
Insumo	858	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	Material	un	1.0000000	62,37	62,37
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material	cartel	0.6000000	4,94	2,96
Insumo	858	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	Material	un	1.0000000	62,37	62,37
				MO sem LS => 10.50		LS => 0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI => 17.17			Valor com BDI =>	95.26

14.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	1.0000000	49.96	49.96
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.7500000	3,73	2,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	14,58	10,93
Insumo	00004375/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6.0000000	0,05	0,30
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,44	15,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.7500000	3,86	2,89
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1.0000000	17,08	17,08
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6.0000000	0,10	0,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001500	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1527000	14,00	2,13

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0067500	12,54	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0022500	193,04	0,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0011250	73,93	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0067500	205,00	1,38
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001500	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1196250	4,50	0,53
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0009000	13,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001500	170,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006000	300,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0027000	18,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0012000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0034500	10,87	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000750	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1527000	5,00	0,76
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0067500	4,81	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	14,58	10,93
Insumo	00004375/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6.0000000	0,05	0,30
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,44	15,33
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000750	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001500	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001500	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002250	18,58	0,00
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1.0000000	17,08	17,08
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6.0000000	0,10	0,60
				MO sem LS =>	26.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.26
				Valor do BDI =>	10.99			Valor com BDI =>	60.95

14.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	77.87	77.87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	58,55	58,55

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0,86	1,72
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1.0000000	58,55	58,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0036000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0018400	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003200	300,00	0,09
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0814400	5,00	0,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0036000	205,00	0,73
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012000	193,04	0,23
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0609300	4,50	0,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006400	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001600	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014400	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036000	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0814400	14,00	1,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005900	73,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004800	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0,86	1,72
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
				MO sem LS => 14.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.59
				Valor do BDI => 17.13			Valor com BDI =>	95.00

14.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1.0000000	12.60	12.60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1.0000000	12,60	12,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1.0000000	12,60	12,60
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 2.77			Valor com BDI =>	15.37

14.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS	UN	1.0000000	345.79	345.79
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.3000000	15.15	34.83
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.3000000	17.90	41.16
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2.0000000	1.49	2.98
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0.0800000	1.09	0.08
Insumo	003530	SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	4.0000000	1.71	6.84
Insumo	032121	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	Material	UN	1.0000000	259.90	259.90
				MO sem LS => 75.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	75.99
				Valor do BDI => 76.07			Valor com BDI =>	421.86

14.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	18.02	18.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2400000	27.74	6.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2400000	22.81	5.47
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	5.90	5.90
				MO sem LS => 8.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.92
				Valor do BDI => 3.96			Valor com BDI =>	21.98

14.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1.0000000	38.41	38.41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2898000	27.74	8.03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2898000	22.81	6.61
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000	0.20	0.40
Insumo	00002566	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1.0000000	23.37	23.37
				MO sem LS => 10.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.78
				Valor do BDI => 8.45			Valor com BDI =>	46.86

14.2.20	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	15.24	15.24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1390000	27.74	3.85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1390000	22.81	3.17
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	8.09	8.22
				MO sem LS => 5.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.17
				Valor do BDI => 3.35			Valor com BDI =>	18.59

14.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1.0000000	34.21	34.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3226000	27.74	8.94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3226000	22.81	7.35
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1.0000000	17.52	17.52
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000	0.20	0.40
				MO sem LS => 12.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.00
				Valor do BDI => 7.52			Valor com BDI =>	41.73

14.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4"c/cabo UTP 4 pares cat. 6	Pontos de Suprimento de Lógica	pt	1.0000000	356.20	356.20
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0100000	25,00	0,25
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1.0000000	27,00	27,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3.0000000	3,73	11,19

Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1.0000000	3,10	3,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.0000000	3,86	11,58
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	12.0000000	12,50	150,00
Composição	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	16,21	16,21
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	20,44	61,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	14,58	43,74
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6.0000000	5,05	30,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0100000	25,00	0,25
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1.0000000	27,00	27,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0009560	47,69	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.9732080	14,00	13,62
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0430200	12,54	0,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0143400	193,04	2,76
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0071700	73,93	0,53
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0430200	205,00	8,81
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0009560	26,89	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7624100	4,50	3,43
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0057360	13,50	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0009560	170,60	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0038240	300,00	1,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0172080	18,00	0,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0076480	6,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0219880	10,87	0,23
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0004780	44,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0019120	20,11	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.9732080	5,00	4,86
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0430200	4,81	0,20

Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1.0000000	3,10	3,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004780	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0009560	36,90	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0009560	195,80	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0014340	18,58	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4.6800000	20,44	95,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.7800000	14,58	69,69
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1.2000000	25,00	30,00
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	12.6000000	3,90	49,14
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1.0000000	12,00	12,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6.0000000	5,05	30,30
				MO sem LS =>	167.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	167.38
				Valor do BDI =>	78.36			Valor com BDI =>	434.56

14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1.0000000	34.65	34.65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1517000	21.82	3.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1517000	26.67	4.04
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	25.99	27.27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0169000	2.15	0.03
				MO sem LS =>	5.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.53
				Valor do BDI =>	7.62			Valor com BDI =>	42.27

14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1.0000000	29.60	29.60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2677000	26.67	7.13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2677000	21.82	5.84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0312000	2.15	0.06
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	15.80	16.57
				MO sem LS =>	9.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.77
				Valor do BDI =>	6.51			Valor com BDI =>	36.11

14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	Fornecimento de Tubos de PVC Junta Elástica, Ponta e Bolsa		m	1.0000000	25.62	25.62
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5829	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 15 d= 50mm	Material		m	1.0130000	25,30	25,62
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5829	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 15 d= 50mm	Material		m	1.0130000	25,30	25,62
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	5.63			Valor com BDI =>	31.25
14.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	Fornecimento de Tubos de PVC Junta Elástica, Ponta e Bolsa		m	1.0000000	50.52	50.52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5830	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 15 d= 75mm	Material		m	1.0170000	49,68	50,52
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5830	ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 15 d= 75mm	Material		m	1.0170000	49,68	50,52
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	11.11			Valor com BDI =>	61.63
14.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1.0000000	7.06	7.06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1009000	21.82	2.20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1009000	26.67	2.69
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0691000	0.81	0.05
Insumo	00036359	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		UN	1.0000000	2.12	2.12
				MO sem LS =>	3.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.67
				Valor do BDI =>	1.55			Valor com BDI =>	8.61
14.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1.0000000	42.80	42.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1885000	26.67	5.02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1885000	21.82	4.11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0210000	2.15	0.04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0300000	82.38	2.47

Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	29.62	29.62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0212000	72.71	1.54
				MO sem LS => 6.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.88
				Valor do BDI => 9.41			Valor com BDI =>	52.21

14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1.0000000	14.92	14.92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1401000	21.82	3.05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1401000	26.67	3.73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0165000	72.71	1.19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0156000	2.15	0.03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0220000	82.38	1.81
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.11	5.11
				MO sem LS => 5.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.10
				Valor do BDI => 3.28			Valor com BDI =>	18.20

14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	10.91	10.91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0343000	21.82	0.74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0343000	26.67	0.91
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.48	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	30.01	1.50
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.14	4.28
				MO sem LS => 1.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI => 2.40			Valor com BDI =>	13.31

14.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1.0000000	49.93	49.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2513000	21.82	5.48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2513000	26.67	6.70
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	31.68	31.68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0315000	2.15	0.06

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0318000	72.71	2.31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0450000	82.38	3.70
				MO sem LS =>	9.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.17
				Valor do BDI =>	10.98			Valor com BDI =>	60.91

14.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1.0000000	50.69	50.69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4118000	21.82	8.98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4118000	26.67	10.98
Composição Auxiliar	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1298000	0.03	0.00
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2820000	0.81	0.22
Insumo	00038458	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1.0000000	30.51	30.51
				MO sem LS =>	15.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.04
				Valor do BDI =>	11.15			Valor com BDI =>	61.84

14.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	23.49	23.49
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0330000	69,74	2,30
Insumo	00007097/SIN	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	7,14	7,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2900000	3,86	1,11
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	20,44	5,92
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0240000	72,41	1,73
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2900000	3,80	1,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	14,58	4,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0330000	69,74	2,30
Insumo	00007097/SIN	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	7,14	7,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0026100	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000290	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013340	10,87	0,01

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000580	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002320	300,00	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000580	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0590440	5,00	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0026100	205,00	0,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008700	193,04	0,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0462550	4,50	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004640	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001160	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010440	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0026100	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0590440	14,00	0,82
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004640	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003480	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000870	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	20,44	5,92
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0240000	72,41	1,73
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001160	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000290	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002030	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003190	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001740	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000290	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001160	32,30	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	14,58	4,22
				MO sem LS =>	10.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.14
				Valor do BDI =>	5.16			Valor com BDI =>	28.65

14.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	0	UN	1.0000000	25.11	25.11
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2300000	21.10	4.85

Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1.5000000	0.36	0.54
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2300000	26.18	6.02
Insumo	I1997	SEINFRA	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1.0000000	13.70	13.70
				MO sem LS => 10.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.87
				Valor do BDI => 5.52			Valor com BDI =>	30.63

14.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	25.89	25.89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0860000	26.67	2.29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0860000	21.82	1.87
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	20.48	20.48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0430000	2.15	0.09
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0286000	23.73	0.67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0060000	82.38	0.49
				MO sem LS => 3.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.13
				Valor do BDI => 5.69			Valor com BDI =>	31.58

14.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	8.92	8.92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1800000	3,80	0,68
Insumo	00000107/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	Material	un	1.0000000	0,81	0,81
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0050000	72,41	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1800000	3,86	0,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0020000	69,74	0,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0366480	14,00	0,51
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006480	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0366480	5,00	0,18
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000720	92,70	0,00

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002880	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008280	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000180	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001440	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000720	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001260	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002880	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001980	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001080	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0016200	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0016200	205,00	0,33
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000180	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0287100	4,50	0,12
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000720	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002160	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005400	193,04	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0016200	4,81	0,00
Insumo	00000107/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	Material	un	1.0000000	0,81	0,81
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0050000	72,41	0,36
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000180	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000360	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000360	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000540	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0020000	69,74	0,13
				MO sem LS =>	6.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.29
				Valor do BDI =>	1.96			Valor com BDI =>	10.88

14.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	17.82	17.82
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2800000	3,86	1,08
Insumo	00000112/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	Material	un	1.0000000	4,48	4,48
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0060000	69,74	0,41
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2800000	3,80	1,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0140000	72,41	1,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0025200	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000280	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0012880	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000560	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002240	300,00	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000560	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0570080	5,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0025200	205,00	0,51
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008400	193,04	0,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0446600	4,50	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004480	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001120	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010080	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0025200	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0570080	14,00	0,79
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004480	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003360	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000840	18,58	0,00
Insumo	00000112/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	Material	un	1.0000000	4,48	4,48
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0060000	69,74	0,41
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001120	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000280	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001960	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003080	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001680	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000280	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001120	32,30	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0140000	72,41	1,01
				MO sem LS => 9.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.80
				Valor do BDI => 3.92			Valor com BDI =>	21.74

14.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	24.98	24.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2800000	3,86	1,08
Insumo	00000113/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria	Material	un	1.0000000	11,21	11,21
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2800000	3,80	1,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0070000	69,74	0,48
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0190000	72,41	1,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0025200	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000280	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0012880	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000560	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002240	300,00	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000560	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0570080	5,00	0,28

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0025200	205,00	0,51
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008400	193,04	0,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0446600	4,50	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004480	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001120	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010080	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0025200	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0570080	14,00	0,79
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004480	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003360	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000840	18,58	0,00
Insumo	00000113/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria	Material	un	1.0000000	11,21	11,21
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001120	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000280	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001960	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003080	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001680	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000280	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001120	32,30	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0070000	69,74	0,48
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0190000	72,41	1,37

MO sem LS =>	9.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.80
Valor do BDI =>	5.49			Valor com BDI =>	30.47

14.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 21/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	37.85	37.85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0100000	69,74	0,69
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0260000	72,41	1,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3700000	3,86	1,42

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3700000	3,80	1,40
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	20,44	7,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	14,58	5,39
Insumo	00000104/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria	Material	un	1.0000000	19,52	19,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0100000	69,74	0,69
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0260000	72,41	1,88
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0033300	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000370	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0017020	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000740	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002960	300,00	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000740	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0753320	5,00	0,37
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0033300	205,00	0,68
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0011100	193,04	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0590150	4,50	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005920	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001480	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0013320	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0033300	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0753320	14,00	1,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005920	73,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004440	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001110	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001480	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000370	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002590	27,49	0,00

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0004070	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002220	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000370	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001480	32,30	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	20,44	7,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	14,58	5,39
Insumo	00000104/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria	Material	un	1.0000000	19,52	19,52
				MO sem LS =>	12.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.95
				Valor do BDI =>	8.32			Valor com BDI =>	46.17

14.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	32.64	32.64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0270000	72,41	1,95
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	20,44	3,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	14,58	2,77
Insumo	340	ORSE	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	Material	un	1.0000000	19,78	19,78
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1900000	3,80	0,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1900000	3,86	0,73
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0410000	69,74	2,85

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	0.0270000	72,41	1,95
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	20,44	3,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	14,58	2,77
Insumo	340	ORSE	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	Material	un	1.0000000	19,78	19,78
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0386840	14,00	0,54
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006840	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0386840	5,00	0,19
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000760	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003040	73,93	0,02

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008740	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000190	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001520	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000760	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001330	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003040	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002090	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001140	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0017100	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0017100	205,00	0,35
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000190	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0303050	4,50	0,13
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000760	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002280	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005700	193,04	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0017100	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000190	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000380	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000380	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000570	18,58	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0410000	69,74	2,85
				MO sem LS => 6.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.65
				Valor do BDI => 7.18			Valor com BDI =>	39.82

14.3.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	81.92	81.92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0300000	69,74	2,09
Insumo	00009910/SIN	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	72,19	72,19
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.9800000	0,30	0,29
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1400000	3,80	0,53
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0200000	72,41	1,44

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3,86	0,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0300000	69,74	2,09
Insumo	00009910/SIN	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	72,19	72,19
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.9800000	0,30	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	14,00	0,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	5,00	0,14
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000560	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002240	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000140	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	300,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000980	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001540	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000840	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	205,00	0,25
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000140	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4,50	0,10
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000560	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001680	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4,81	0,00

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0200000	72,41	1,44
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000140	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000280	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000280	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000420	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
				MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI =>	18.02			Valor com BDI =>	99.94

14.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	36.51	36.51
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	72,41	1,08
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8300000	0,30	0,24
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0220000	69,74	1,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3,86	0,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Insumo	00009897/SIN	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	27,75	27,75
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1400000	3,80	0,53
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86

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	0.0150000	72,41	1,08
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8300000	0,30	0,24
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0220000	69,74	1,53
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000140	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000280	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000280	195,80	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	5,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	205,00	0,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	193,04	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4,50	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	14,00	0,39
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002240	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001680	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000420	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	14,58	2,04
Insumo	00009897/SIN	ORSE	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	27,75	27,75
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000560	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000140	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000980	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001540	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000840	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000140	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000560	32,30	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,44	2,86
				MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI =>	8.03			Valor com BDI =>	44.54

14.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	Fornecimento de Válvulas	un	1.0000000	247.64	247.64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010417/SIN	ORSE	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2", 200 psi, extremidades com rosca	Material	un	1.0000000	247,64	247,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00010417/SIN	ORSE	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2", 200 psi, extremidades com rosca	Material	un	1.0000000	247,64	247,64
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 54.48			Valor com BDI =>	302.12
14.3.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1.0000000	18.35	18.35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1311000	21.82	2.86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1311000	26.67	3.49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0030000	82.38	0.24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0024000	72.71	0.17
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	11.59	11.59
				MO sem LS => 4.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.78
				Valor do BDI => 4.03			Valor com BDI =>	22.38
14.3.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	93.67	93.67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0719000	26.67	1.91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0719000	21.82	1.56
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0084000	15.26	0.12
Insumo	00021092	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	90.08	90.08
				MO sem LS => 2.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.61
				Valor do BDI => 20.60			Valor com BDI =>	114.27
14.3.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1.0000000	22.84	22.84
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003845/SIN	ORSE	Luva simples pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua	Material	un	1.0000000	20,34	20,34
Insumo	5169	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	Material	un	1.0000000	2,50	2,50
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003845/SIN	ORSE	Luva simples pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua	Material	un	1.0000000	20,34	20,34
Insumo	5169	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	Material	un	1.0000000	2,50	2,50
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 5.02			Valor com BDI =>	27.86

14.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1.0000000	52.37	52.37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	20,44	7,56
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3700000	3,80	1,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3700000	3,86	1,42
Insumo	00003912/SIN	ORSE	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	Material	un	1.0000000	36,61	36,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	14,58	5,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	20,44	7,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0753320	14,00	1,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0013320	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0753320	5,00	0,37
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001480	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005920	73,93	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0017020	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000370	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002960	300,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001480	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002590	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005920	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0004070	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002220	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0033300	12,54	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0033300	205,00	0,68
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000370	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0590150	4,50	0,26
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001480	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004440	13,50	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0011100	193,04	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0033300	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000370	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000740	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000740	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001110	18,58	0,00
Insumo	00003912/SIN	ORSE	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	Material	un	1.0000000	36,61	36,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3700000	14,58	5,39
				MO sem LS => 12.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.95
				Valor do BDI => 11.52			Valor com BDI =>	63.89

14.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1.0000000	65.30	65.30
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5600000	3,86	2,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5600000	14,58	8,16
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5600000	3,80	2,12
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5600000	20,44	11,44
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0330000	63,50	2,09
Insumo	00020065/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	37,04	37,41
Insumo	00000305/SIN	ORSE	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	Material	un	0.1700000	11,15	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0050400	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000560	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0025760	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001120	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004480	300,00	0,13
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001120	195,80	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1140160	5,00	0,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0050400	205,00	1,03

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0016800	193,04	0,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0893200	4,50	0,40
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008960	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002240	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0020160	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0050400	12,54	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1140160	14,00	1,59
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008960	73,93	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006720	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001680	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5600000	14,58	8,16
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002240	92,70	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000560	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003920	27,49	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0006160	34,80	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003360	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000560	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002240	32,30	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5600000	20,44	11,44
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0330000	63,50	2,09
Insumo	00020065/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	37,04	37,41
Insumo	00000305/SIN	ORSE	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	Material	un	0.1700000	11,15	1,89
				MO sem LS => 19.60		LS => 0.00	MO com LS =>	19.60
				Valor do BDI => 14.36			Valor com BDI =>	79.66

14.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1.0000000	18.83	18.83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	0.1700000	0,98	0,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2800000	3,80	1,06
Insumo	00009835/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	6,19	6,25

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2800000	3,86	1,08
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0080000	63,50	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	0.1700000	0,98	0,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0570080	14,00	0,79
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010080	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0570080	5,00	0,28
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001120	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004480	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0012880	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000280	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002240	300,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001120	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001960	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004480	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003080	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001680	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0025200	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0025200	205,00	0,51
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000280	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0446600	4,50	0,20
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001120	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003360	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008400	193,04	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0025200	4,81	0,01
Insumo	00009835/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	6,19	6,25

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000280	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000560	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000560	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000840	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0080000	63,50	0,50
				MO sem LS => 9.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.80
				Valor do BDI => 4.14			Valor com BDI =>	22.97

14.3.29	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 Soldável para Esgoto	m	1.0000000	24.02	24.02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0100000	63,50	0,63
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0.1700000	1,81	0,30
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00009838/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	10,22	10,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0100000	63,50	0,63
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001200	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000300	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002100	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003300	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001800	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000300	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001200	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0.1700000	1,81	0,30
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00009838/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1.0100000	10,22	10,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	5.28			Valor com BDI =>	29.30

14.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1663	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	45.59	45.59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007091/SIN	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	15,21	15,21
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0690000	63,50	4,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	2.0000000	3,20	6,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4600000	3,86	1,77

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4600000	3,80	1,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007091/SIN	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	15,21	15,21
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0690000	63,50	4,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	2.0000000	3,20	6,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0041400	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000460	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0021160	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000920	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003680	300,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000920	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0936560	5,00	0,46
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0041400	205,00	0,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0013800	193,04	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0733700	4,50	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007360	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001840	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016560	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0041400	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0936560	14,00	1,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007360	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005520	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001380	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001840	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000460	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003220	27,49	0,00

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005060	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002760	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000460	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001840	32,30	0,00
				MO sem LS => 16.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.10
				Valor do BDI => 10.02			Valor com BDI =>	55.61

14.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Pára-raios	un	1.0000000	99.98	99.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13676	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1.0000000	80,86	80,86
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3300000	3,73	1,23
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.0911000	55,52	5,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3300000	14,58	4,81
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3300000	20,44	6,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3300000	3,86	1,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13676	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1.0000000	80,86	80,86
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007466	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0021466	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0783525	4,50	0,35
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001650	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002310	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001320	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0041999	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0950099	14,00	1,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0041999	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016799	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001867	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0014000	193,04	0,27

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007466	73,93	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000660	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000330	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0950099	5,00	0,47
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000330	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003733	300,00	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0041999	205,00	0,86
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002310	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005600	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000660	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001320	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000330	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000660	13,52	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6033000	14,58	8,79
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000603	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001207	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001207	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001810	18,58	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3300000	20,44	6,74
				MO sem LS => 15.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.53
				Valor do BDI => 21.99			Valor com BDI =>	121.97

14.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1553	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	27.63	27.63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0800000	69,74	5,57
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2300000	3,80	0,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2300000	3,86	0,88
Insumo	00003528/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	8,69	8,69
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0500000	72,41	3,62

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0800000	69,74	5,57
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0468280	14,00	0,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008280	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0468280	5,00	0,23
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000920	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003680	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010580	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000230	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001840	300,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000920	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001610	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003680	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002530	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001380	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0020700	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0020700	205,00	0,42
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000230	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0366850	4,50	0,16
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000920	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002760	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006900	193,04	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0020700	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000230	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000460	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000460	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000690	18,58	0,00

Insumo	00003528/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	8,69	8,69
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0500000	72,41	3,62

MO sem LS => 8.05 LS => 0.00 MO com LS => 8.05

Valor do BDI => 6.07 Valor com BDI => 33.70

14.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	44.33	44.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0560000	63,50	3,55
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4600000	3,80	1,74
Insumo	00011655/SIN	ORSE	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	16,17	16,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4600000	3,86	1,77
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0560000	63,50	3,55
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0936560	14,00	1,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016560	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0936560	5,00	0,46
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001840	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007360	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0021160	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000460	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003680	300,00	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001840	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003220	27,49	0,00

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007360	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005060	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002760	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0041400	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0041400	205,00	0,84
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000460	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0733700	4,50	0,33
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001840	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005520	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0013800	193,04	0,26
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0041400	4,81	0,01
Insumo	00011655/SIN	ORSE	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	16,17	16,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000460	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000920	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000920	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001380	18,58	0,00
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,20	3,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	20,44	9,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
				MO sem LS => 16.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.10
				Valor do BDI => 9.75			Valor com BDI =>	54.08

14.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12342	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	Louças e Metais Sanitários	m	1.0000000	707.32	707.32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00003146/SIN	ORSE	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	un	0.0470000	4,00	0,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00011697/SIN	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	Material	un	1.0000000	682,51	682,51
Insumo	00009867/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0.9000000	3,69	3,32

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00003146/SIN	ORSE	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	un	0.0470000	4,00	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00011697/SIN	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	Material		un	1.0000000	682,51	682,51
Insumo	00009867/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	Material		m	0.9000000	3,69	3,32
				MO sem LS =>	17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI =>	155.61			Valor com BDI =>	862.93

14.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10730	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	402.03	402.03

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1.0000000	9,07	9,07
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	4,84	4,84
Insumo	6653	ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ousimilar	Material	un	1.0000000	9,08	9,08
Insumo	11515	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, Logasa ou similar	Material	un	1.0000000	154,90	154,90
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1.0000000	26,55	26,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.3000000	14,58	33,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.3000000	3,86	8,87
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.3000000	20,44	47,01
Insumo	00001030/SINAPI	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	46,50	46,50
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	0.0150000	543,82	8,15
Composição	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1.5000000	11,24	16,86
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.3000000	3,80	8,74
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1.0000000	27,39	27,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1.0000000	9,07	9,07
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	4,84	4,84
Insumo	6653	ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ousimilar	Material	un	1.0000000	9,08	9,08
Insumo	11515	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, Logasa ou similar	Material	un	1.0000000	154,90	154,90

Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1.0000000	26,55	26,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.8850000	14,58	42,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0246825	4,81	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002885	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0126155	10,87	0,13
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005770	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0021940	300,00	0,65
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005770	195,80	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.5583730	5,00	2,79
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0246825	205,00	5,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0082275	193,04	1,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.4415185	4,50	1,98
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0043880	6,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0010970	20,11	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0098730	18,00	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0246825	12,54	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.5583730	14,00	7,81
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0043880	73,93	0,32
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0032910	13,50	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0008655	18,58	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.6000000	20,44	53,14
Insumo	00001030/SINAPI	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	46,50	46,50
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0162000	100,00	1,62
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6.7830000	0,80	5,42
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0010400	92,70	0,09
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002600	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0018200	27,49	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0028600	34,80	0,09
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0015600	49,00	0,07

Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0.0002600	38,62	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0.0010400	32,30	0,03
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material		un	1.0000000	27,39	27,39
				MO sem LS =>	95.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	95.20
				Valor do BDI =>	88.44			Valor com BDI =>	490.47

14.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	124.04	124.04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2633000	21.82	5.74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2633000	26.67	7.02
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	110.99	110.99
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0192000	15.26	0.29
				MO sem LS =>	9.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.61
				Valor do BDI =>	27.28			Valor com BDI =>	151.32

14.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	97.95	97.95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2021000	26.67	5.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2021000	21.82	4.40
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0168000	15.26	0.25
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1.0000000	87.91	87.91
				MO sem LS =>	7.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.38
				Valor do BDI =>	21.54			Valor com BDI =>	119.49

14.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1102000	26.67	2.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1102000	21.82	2.40
Insumo	00011718	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	Material	UN	1.0000000	19.16	19.16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	15.26	0.16
				MO sem LS =>	4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
				Valor do BDI =>	5.42			Valor com BDI =>	30.07

14.3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8235	ORSE	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1.0000000	352.79	352.79

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.0000000	3,80	7,60
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1.8800000	0,30	0,56
Insumo	2394	ORSE	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ousimilar)	Material	un	1.0000000	238,89	238,89
Insumo	00021011/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	Material	m	0.6000000	46,16	27,69
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	00006111/SIN	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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0008000	92,70	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	73,93	0,23
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002000	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0014000	27,49	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0022000	34,80	0,07
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0012000	49,00	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002000	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0008000	32,30	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1.8800000	0,30	0,56
Insumo	2394	ORSE	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ousimilar)	Material	un	1.0000000	238,89	238,89
Insumo	00021011/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	Material	m	0.6000000	46,16	27,69
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
				MO sem LS =>	70.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	70.04
				Valor do BDI =>	77.61			Valor com BDI =>	430.40

14.3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9273	ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga, incluisive joelho (tigre ou similar)	Registros e Válvulas	un	1.0000000	33.86	33.86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	9591	ORSE	Tubo descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	Material	un	1.0000000	11,99	11,99
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1.8800000	0,30	0,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	9591	ORSE	Tubo descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	Material	un	1.0000000	11,99	11,99
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1.8800000	0,30	0,56
				MO sem LS => 17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI => 7.44			Valor com BDI =>	41.30

14.3.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3705	ORSE	Tubo de ligação PVC para vaso sanitário, acabamento branco, CIPLA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	16.99	16.99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
Insumo	00011686/SIN API	ORSE	Conjunto de ligacao para vaso / bacia sanitaria, em plastico branco, com tubo, canopla e anel de expansao (tubo 1.1/2" x 20 cm)	Material	un	1.0000000	12,21	12,21
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2000000	3,80	0,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
Insumo	00011686/SINAPI	ORSE	Conjunto de ligacao para vaso / bacia sanitaria, em plastico branco, com tubo, canopla e anel de expansao (tubo 1.1/2" x 20 cm)	Material	un	1.0000000	12,21	12,21
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000800	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000200	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001400	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002200	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001200	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000200	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0130800	4,50	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000800	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
				MO sem LS =>	4.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.08
				Valor do BDI =>	3.73			Valor com BDI =>	20.72

14.3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1.0000000	8.15	8.15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0670000	26.67	1.78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0670000	21.82	1.46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	72.71	0.42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	82.38	0.57
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0084000	15.26	0.12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0056000	2.15	0.01
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	3.79	3.79
				MO sem LS => 2.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.44
				Valor do BDI => 1.79			Valor com BDI =>	9.94

14.3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	10.43	10.43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0735000	26.67	1.96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0735000	21.82	1.60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0129000	72.71	0.93
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	4.56	4.56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0161000	2.15	0.03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0165000	82.38	1.35
				MO sem LS => 2.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.68
				Valor do BDI => 2.29			Valor com BDI =>	12.72

14.3.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1169	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	12.98	12.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1900000	3,80	0,72
Insumo	00007140/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1.0000000	3,79	3,79
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0040000	69,74	0,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1900000	3,86	0,73
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0120000	72,41	0,86
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	20,44	3,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	14,58	2,77

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0386840	14,00	0,54
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006840	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0386840	5,00	0,19
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000760	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003040	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008740	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000190	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001520	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000760	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001330	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003040	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002090	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001140	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0017100	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0017100	205,00	0,35
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000190	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0303050	4,50	0,13
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000760	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002280	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005700	193,04	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0017100	4,81	0,00
Insumo	00007140/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1.0000000	3,79	3,79
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0040000	69,74	0,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000190	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000380	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000380	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000570	18,58	0,00

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0120000	72,41	0,86
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	20,44	3,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	14,58	2,77
				MO sem LS => 6.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.65
				Valor do BDI => 2.85			Valor com BDI =>	15.83

14.3.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1170	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	23.52	23.52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	72,41	1,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0060000	69,74	0,41
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	00007141/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1.0000000	9,26	9,26

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	0.0150000	72,41	1,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0060000	69,74	0,41
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001200	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000300	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002100	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003300	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001800	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000300	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001200	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00007141/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1.0000000	9,26	9,26
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	5.17			Valor com BDI =>	28.69

14.3.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1171	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	24.59	24.59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00007142/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1.0000000	9,68	9,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0210000	72,41	1,52
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0090000	69,74	0,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13

Insumo	00007142/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1.0000000	9,68	9,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0210000	72,41	1,52
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001200	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000300	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002100	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003300	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001800	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000300	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001200	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0090000	69,74	0,62
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS => 10.50

				Valor do BDI =>	5.40		Valor com BDI =>	29.99
14.3.47	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3147	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	26.15	26.15
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0140000	72,41	1,01
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0200000	69,74	1,39
Insumo	2572	ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1.0000000	10,98	10,98
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001200	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000300	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002100	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003300	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001800	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000300	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001200	32,30	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0140000	72,41	1,01
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0200000	69,74	1,39
Insumo	2572	ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1.0000000	10,98	10,98
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	5.75			Valor com BDI =>	31.90

14.3.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1180	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	26.10	26.10
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	00007129/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	10,22	10,22
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0180000	72,41	1,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0260000	69,74	1,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00007129/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	10,22	10,22
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001200	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000300	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002100	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003300	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001800	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000300	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001200	32,30	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0180000	72,41	1,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0260000	69,74	1,81
				MO sem LS => 10.50		LS => 0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI => 5.74			Valor com BDI =>	31.84

14.3.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1182	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	34.39	34.39
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0200000	72,41	1,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Insumo	00007131/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	18,16	18,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0290000	69,74	2,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0200000	72,41	1,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00

Insumo	00007131/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	18,16	18,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001200	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000300	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002100	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003300	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001800	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000300	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001200	32,30	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0290000	69,74	2,02
				MO sem LS =>	10.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.50
				Valor do BDI =>	7.56			Valor com BDI =>	41.95

14.3.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1434	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros Rev. 01 - 10/2022	Reservatórios	un	1.0000000	8,433.45	8,433.45
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1432	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	Material	un	2.0000000	9,45	18,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20,44	81,76
Insumo	00006017/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4"	Material	un	1.0000000	61,71	61,71
Insumo	00000071/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	Material	un	1.0000000	31,19	31,19
Insumo	112	ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"	Material	un	2.0000000	20,84	41,68
Insumo	00009861/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	Material	m	1.6000000	24,71	39,53
Insumo	113	ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"	Material	un	1.0000000	26,27	26,27
Insumo	00011825/SIN API	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	Material	un	1.0000000	65,13	65,13
Insumo	1434	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=2 "	Material	un	1.0000000	28,58	28,58
Insumo	00003876/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	un	2.0000000	4,78	9,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,86	15,44
Insumo	466	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	7.689,00	7.689,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Insumo	00009860/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	Material	m	2.4000000	45,02	108,04

Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.2000000	575,59	115,11
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3,80	15,20
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0,30	2,01
Insumo	00003510/SIN	ORSE	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	2.0000000	12,65	25,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1432	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	Material	un	2.0000000	9,45	18,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20,44	81,76
Insumo	00006017/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4"	Material	un	1.0000000	61,71	61,71
Insumo	00000071/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	Material	un	1.0000000	31,19	31,19
Insumo	112	ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"	Material	un	2.0000000	20,84	41,68
Insumo	00009861/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	Material	m	1.6000000	24,71	39,53
Insumo	113	ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"	Material	un	1.0000000	26,27	26,27
Insumo	00011825/SIN API	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	Material	un	1.0000000	65,13	65,13
Insumo	1434	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=2 "	Material	un	1.0000000	28,58	28,58
Insumo	00003876/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	un	2.0000000	4,78	9,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0382680	4,81	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004324	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0195592	10,87	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008648	36,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0034016	300,00	1,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008648	195,80	0,16
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8657072	5,00	4,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0382680	205,00	7,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0127560	193,04	2,46
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6802604	4,50	3,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0067960	6,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0017008	20,11	0,03

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0153072	18,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0382680	12,54	0,47
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8657072	14,00	12,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0067960	73,93	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0051024	13,50	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012972	18,58	0,02
Insumo	466	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	7.689,00	7.689,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.3240000	14,58	63,04
Insumo	00009860/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	Material	m	2.4000000	45,02	108,04
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.2000000	48,83	9,76
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000072	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000144	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000072	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000144	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000072	979,65	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000144	39,10	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000072	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000072	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0720000	20,44	1,47
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0360000	20,44	0,73
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000360	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000504	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000288	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000144	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000072	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000072	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000504	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000144	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000288	18,75	0,00

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000072	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000144	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0720000	20,44	1,47
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	0.2000000	475,00	95,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0016000	92,70	0,14
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0004000	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0028000	27,49	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0044000	34,80	0,15
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0024000	49,00	0,11
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0004000	38,62	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0016000	32,30	0,05
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0,30	2,01
Insumo	00003510/SIN	ORSE	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	2.0000000	12,65	25,30
				MO sem LS =>	148.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	148.47
				Valor do BDI =>	1,855.35			Valor com BDI =>	10,288.80

14.3.52	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Fossas Sépticas	m³	1.0000000	50.00	50.00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	35	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	1.0000000	50,00	50,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	35	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	1.0000000	50,00	50,00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	11.00			Valor com BDI =>	61.00

14.3.53	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3692	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	208.35	208.35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	2747	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	Material	un	1.0000000	186,89	186,89

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	2747	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	Material	un	1.0000000	186,89	186,89
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
				MO sem LS => 17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI => 45.83			Valor com BDI =>	254.18

14.3.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	150.89	150.89
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011772/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	129,43	129,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011772/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	129,43	129,43
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15
				MO sem LS => 17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI => 33.19			Valor com BDI =>	184.08

14.3.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1.0000000	550.82	550.82
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	14,58	2,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1700000	3,86	0,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1700000	3,73	0,63
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	20,44	3,47
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1.0000000	543,64	543,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	14,58	2,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0015300	4,81	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000170	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0007820	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000340	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001360	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000340	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0346120	5,00	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0015300	205,00	0,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005100	193,04	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0271150	4,50	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002720	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000680	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006120	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0015300	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0346120	14,00	0,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002550	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002040	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000510	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000340	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000340	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000340	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000170	44,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1700000	20,44	3,47
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1.0000000	543,64	543,64
				MO sem LS =>	5.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.94
				Valor do BDI =>	121.18			Valor com BDI =>	672.00

14.3.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	1,123.18	1,123.18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	4,84	4,84

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	6855	ORSE	Cuba aço inox 34 x 50 cm	Material	un	1.0000000	551,15	551,15
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.0000000	3,80	3,80
Insumo	00013983/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	98,02	98,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	80,92	80,92
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1.0000000	345,50	345,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	4,84	4,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	6855	ORSE	Cuba aço inox 34 x 50 cm	Material	un	1.0000000	551,15	551,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92,70	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016000	73,93	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34,80	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84

Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	98,02	98,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	80,92	80,92
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1.0000000	345,50	345,50
				MO sem LS => 35.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.02
				Valor do BDI => 247.09			Valor com BDI =>	1,370.27

14.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11168	ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	18,491.02	18,491.02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	3.6960000	605,26	2.237,04
Composição	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	2.5000000	41,08	102,70
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	29.1400000	36,98	1.077,59
Composição	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	36.9400000	83,34	3.078,57
Composição	1556	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	26,84	26,84
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	7.8000000	18,44	143,83
Composição	2659	ORSE	Lastro de brita 4. Rev 01_06/2024	Lastros, Lajes e Berços	m³	2.0300000	342,98	696,24
Composição	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	36.9600000	195,48	7.224,94
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	295.6800000	13,05	3.858,62

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034494/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	3.6960000	504,67	1.865,26
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	3.6960000	48,83	180,47
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0072774	246,00	1,79
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	33.3925608	4,50	150,26
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0145548	26,89	0,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1.7340664	205,00	355,48
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0072774	36,00	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.3010010	6,00	1,80
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	39.2284345	5,00	196,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.3010010	73,93	22,25
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0145548	21,30	0,31
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	39.2284345	14,00	549,19
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.2312088	13,50	3,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.8863006	10,87	9,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.1541392	300,00	46,24
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0072774	979,65	7,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1.7340664	12,54	21,74
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.5780221	193,04	111,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1.7340664	4,81	8,34
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.6936265	18,00	12,48
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0770696	20,11	1,54
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0145548	39,10	0,56
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0048639	19,95	0,09
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0048639	45,00	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0285394	37,80	1,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0570787	36,90	2,10

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0570787	195,80	11,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0856181	18,58	1,59
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	72.7742400	20,44	1.487,50
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	24.3196800	20,44	497,09
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0006653	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0009314	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0005322	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002661	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001331	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001331	319,90	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0009314	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002661	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0005322	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001331	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002661	13,52	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	285.3936000	14,58	4.161,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.3305600	20,44	27,19
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.5300000	20,44	31,27
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0006120	92,70	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001530	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0010710	27,49	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0016830	34,80	0,05
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0009180	49,00	0,04
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001530	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0006120	32,30	0,01
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.1800000	69,74	12,55
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	2.5250000	14,17	35,77
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.1125000	72,41	8,14
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	7,90	7,90
Insumo	10932	ORSE	Brita 4 (50,0 a 76,0 mm) - sem frete	Material	m³	2.4360000	255,00	621,18

Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.7392000	9,31	6,88
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.9240000	16,90	15,61
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	43.1323200	44,17	1.905,15
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	226.6756800	6,69	1.516,46
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	201.2102400	5,81	1.169,03
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	5.5440000	25,00	138,60
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	22.6195200	15,30	346,07
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	3.6960000	17,22	63,64
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	295.6800000	9,00	2.661,12
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	118.2720000	0,36	42,57
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	118.2720000	0,22	26,01
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	5.9136000	25,00	147,84
				MO sem LS => 6,204.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	6,204.08
				Valor do BDI => 4,068.02			Valor com BDI =>	22,559.04

14.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	Provisórios	un	1.0000000	529.74	529.74
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10308	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	Serviços	un	1.0000000	529,74	529,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10308	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	Serviços	un	1.0000000	529,74	529,74
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 116.54			Valor com BDI =>	646.28

14.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e presão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1.0000000	731.80	731.80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44

Insumo	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1.0000000	707,63	707,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1.0000000	707,63	707,63
				MO sem LS =>	20.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.44
				Valor do BDI =>	160.99			Valor com BDI =>	892.79

14.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Diversos	Un	1.0000000	5,753.55	5,753.55

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88

Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1.0000000	300,00	300,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	11087	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 8 m, q = 10,3 a 18,5m3/h	Material	un	1.0000000	5.368,07	5.368,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73,93	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	170,60	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1.0000000	300,00	300,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16

Insumo	11087	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 8 m, q = 10,3 a 18,5m3/h	Material	un	1.0000000	5.368,07	5.368,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
				MO sem LS => 70.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	70.04
				Valor do BDI => 1,265.78			Valor com BDI =>	7,019.33

14.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1.0000000	6,793.72	6,793.72

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1.0000000	300,00	300,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	677	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-92 S/T 1B, motor 2 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 28 m, q = 7,1 a 22,0 m3/h	Material	un	1.0000000	6.408,24	6.408,24
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Insumo	00006111/SIN	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	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1.0000000	300,00	300,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73,93	0,22
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	677	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-92 S/T 1B, motor 2 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 28 m, q = 7,1 a 22,0 m3/h	Material	un	1.0000000	6.408,24	6.408,24
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	170,60	0,06
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
				MO sem LS => 70.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	70.04
				Valor do BDI => 1,494.61			Valor com BDI =>	8,288.33

14.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10940	ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	76.93	76.93
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	11853	ORSE	Difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	Material	un	1.0000000	55,62	55,62
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	11853	ORSE	Difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	Material	un	1.0000000	55,62	55,62
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
				MO sem LS => 17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI => 16.92			Valor com BDI =>	93.85

14.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1.0000000	39.21	39.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	00011708/SIN	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1.0000000	17,90	17,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	00011708/SIN	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1.0000000	17,90	17,90

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0.0000500	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0.0002000	32,30	0,00
				MO sem LS =>	17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI =>	8.62			Valor com BDI =>	47.83

14.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	16.53	16.53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	14,58	2,77
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0100000	72,41	0,72
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	20,44	3,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1900000	3,86	0,73
Insumo	00007136/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	6,71	6,71
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0150000	69,74	1,04
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1900000	3,80	0,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	14,58	2,77
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0100000	72,41	0,72
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1900000	20,44	3,88
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0017100	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000190	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008740	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000380	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001520	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000380	195,80	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0386840	5,00	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0017100	205,00	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005700	193,04	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0303050	4,50	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003040	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000760	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006840	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0017100	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0386840	14,00	0,54
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003040	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002280	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000570	18,58	0,00
Insumo	00007136/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1.0000000	6,71	6,71
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0150000	69,74	1,04
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000760	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000190	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001330	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002090	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001140	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000190	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000760	32,30	0,00
				MO sem LS =>	6.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.65
				Valor do BDI =>	3.63			Valor com BDI =>	20.16

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1.0000000	19.02	19.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1765000	27.74	4.89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0551562	22.81	1.25
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1.0000000	12.88	12.88
				MO sem LS =>	4.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.61
				Valor do BDI =>	4.18			Valor com BDI =>	23.20

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	232.61	232.61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	1.0000000	211,32	211,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007500	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	1.0000000	211,32	211,32
				MO sem LS => 17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI => 51.17			Valor com BDI =>	283.78

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	250.91	250.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4574000	26.67	12.19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4574000	21.82	9.98
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1.0000000	227.50	227.50
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2.0000000	0.62	1.24
				MO sem LS => 16.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.70
				Valor do BDI => 55.20			Valor com BDI =>	306.11

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	383.40	383.40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4574000	21.82	9.98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4574000	26.67	12.19
Insumo	00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	1.0000000	359.99	359.99
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2.0000000	0.62	1.24
				MO sem LS => 16.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.70
				Valor do BDI => 84.34			Valor com BDI =>	467.74

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	2,086.15	2,086.15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9053000	26.67	50.81

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9053000	21.82	41.57
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	0.2940000	777.68	228.63
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	242.14	242.14
Insumo	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1.0000000	885.37	885.37
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	16.14	16.14
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1.0000000	377.74	377.74
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	74.25	74.25
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1.0000000	169.50	169.50
				MO sem LS => 119.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	119.67
				Valor do BDI => 458.95			Valor com BDI =>	2,545.10

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	452.85	452.85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1416000	21.82	3.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1416000	26.67	3.77
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1.0000000	446.00	446.00
				MO sem LS => 5.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.16
				Valor do BDI => 99.62			Valor com BDI =>	552.47

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1.0000000	109.76	109.76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3060000	26.67	8.16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3060000	21.82	6.67

Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	91.37	94.93
				MO sem LS => 11.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.17
				Valor do BDI => 24.14			Valor com BDI =>	133.90
15.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	192.05	192.05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4710000	21.82	32.09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4710000	26.67	39.23
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	119.59	119.59
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0450000	15.26	0.68
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0110000	42.45	0.46
				MO sem LS => 53.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	53.73
				Valor do BDI => 42.25			Valor com BDI =>	234.30
15.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	150.02	150.02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1040000	26.67	29.44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1040000	21.82	24.08
Insumo	00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	95.76	95.76
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	15.26	0.45
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	42.45	0.29
				MO sem LS => 40.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	40.32
				Valor do BDI => 33.00			Valor com BDI =>	183.02
15.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	101.37	101.37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7360000	26.67	19.62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7360000	21.82	16.05
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	15.26	0.45
Insumo	00003927	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	64.96	64.96
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	42.45	0.29

					MO sem LS =>	26.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.87
					Valor do BDI =>	22.30			Valor com BDI =>	123.67
15.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1.0000000	343.11	343.11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4546000	21.82	9.91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4546000	26.67	12.12	
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material		UN	1.0000000	320.62	320.62	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0302000	15.26	0.46	
					MO sem LS =>	16.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.60
					Valor do BDI =>	75.48			Valor com BDI =>	418.59
15.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1.0000000	705.65	705.65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4546000	21.82	9.91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4546000	26.67	12.12	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0302000	15.26	0.46	
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1.0000000	683.16	683.16	
					MO sem LS =>	16.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.60
					Valor do BDI =>	155.24			Valor com BDI =>	860.89
15.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Sinalização Vertical		un	1.0000000	23.83	23.83	
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0.2000000	3,86	0,77	
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material		un	1.0000000	20,19	20,19	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.2000000	14,58	2,91	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0.0009000	4,81	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0000200	37,80	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0004600	10,87	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0000400	36,90	0,00	

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0000400	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0.0188200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0001600	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material		un	1.0000000	20,19	20,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.2000000	14,58	2,91
				MO sem LS =>	2.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.91
				Valor do BDI =>	5.24			Valor com BDI =>	29.07

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1.0000000	484.87	484.87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
Insumo	7627	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Material	un	1.0000000	460,70	460,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	7627	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Material	un	1.0000000	460,70	460,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
				MO sem LS => 20.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.44
				Valor do BDI => 106.67			Valor com BDI =>	591.54

15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11824	ORSE	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	233.67	233.67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.7000000	3,73	2,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7000000	14,58	10,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.7000000	3,86	2,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.7000000	20,44	14,30
Insumo	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1.0000000	203,83	203,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001400	47,69	0,00

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1425200	14,00	1,99
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0063000	12,54	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0021000	193,04	0,40
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010500	73,93	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0063000	205,00	1,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001400	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1116500	4,50	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0008400	13,50	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001400	170,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005600	300,00	0,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0025200	18,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0011200	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0032200	10,87	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000700	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002800	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1425200	5,00	0,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0063000	4,81	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7000000	14,58	10,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000700	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001400	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002100	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.7000000	20,44	14,30
Insumo	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1.0000000	203,83	203,83
				MO sem LS => 24.50		LS => 0.00	MO com LS =>	24.50
				Valor do BDI => 51.40			Valor com BDI =>	285.07

15.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1.0000000	78.37	78.37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86

Insumo	12850	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	Material	un	1.0000000	57,08	57,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007500	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	170,60	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	12850	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	Material	un	1.0000000	57,08	57,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.5000000	14,58	7,29
				MO sem LS =>	17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI =>	17.24			Valor com BDI =>	95.61

15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1.0000000	22,483.48	22,483.48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,44	51,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	14,58	36,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.5000000	3,86	9,65
Insumo	10251	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Material	un	1.0000000	22.376,59	22.376,59
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.5000000	3,73	9,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,44	51,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	14,58	36,45
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0225000	4,81	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0115000	10,87	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0020000	300,00	0,60
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005000	195,80	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.5090000	5,00	2,54
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0225000	205,00	4,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0075000	193,04	1,44
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3987500	4,50	1,79
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0040000	6,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0010000	20,11	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0090000	18,00	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0225000	12,54	0,28

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0.5090000	14,00	7,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0037500	73,93	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0030000	13,50	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0007500	18,58	0,01
Insumo	10251	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Material		un	1.0000000	22.376,59	22.376,59
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0.0005000	47,69	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0.0005000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0.0005000	170,60	0,08
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0.0002500	44,00	0,01
				MO sem LS =>	87.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	87.55
				Valor do BDI =>	4,946.36			Valor com BDI =>	27,429.84

15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	46.13	46.13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0700000	21.82	1.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0700000	26.67	1.86
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0040000	15.26	0.06
Insumo	00021040	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	Material	UN	1.0000000	36.70	36.70
Insumo	00040607	SINAPI	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	Material	UN	1.0000000	5.99	5.99
				MO sem LS =>	2.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.54
				Valor do BDI =>	10.14			Valor com BDI =>	56.27

15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1.0000000	17.15	17.15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0640000	22.81	1.45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0640000	27.74	1.77
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	11.38	11.38
Insumo	00002676	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	1.0538000	2.42	2.55
				MO sem LS =>	7.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.50
				Valor do BDI =>	3.77			Valor com BDI =>	20.92

15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	420.96	420.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0508000	21.71	1.10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0647000	27.39	1.77
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	0.0328000	146.92	4.81
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	0.0324000	2,625.97	85.08
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	0.0669000	63.27	4.23
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0.0810000	484.92	39.27
Insumo	00043431	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1.0000000	284.70	284.70
				MO sem LS => 49.50		LS => 0.00	MO com LS =>	49.50
				Valor do BDI => 92.61			Valor com BDI =>	513.57

15.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	Registros e Válvulas	un	1.0000000	6,161.82	6,161.82
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3,86	2,31
Insumo	11929	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	Material	un	1.0000000	6.136,20	6.136,20
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.6000000	3,80	2,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0054000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000600	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0027600	10,87	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001200	36,90	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004800	300,00	0,14
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001200	195,80	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1221600	5,00	0,61
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0054000	205,00	1,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018000	193,04	0,34
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0957000	4,50	0,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002400	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0021600	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0054000	12,54	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1221600	14,00	1,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009600	73,93	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007200	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001800	18,58	0,00
Insumo	11929	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	Material	un	1.0000000	6.136,20	6.136,20
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002400	92,70	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000600	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0004200	27,49	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0006600	34,80	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003600	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000600	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002400	32,30	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74
				MO sem LS =>	21.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.00
				Valor do BDI =>	1,355.60			Valor com BDI =>	7,517.42

15.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1.0000000	218.04	218.04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16

Insumo	00012899/SINAPI	ORSE	Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4"	Material	un	1.0000000	132,39	132,39
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.0000000	3,80	7,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	73,93	0,23
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	00012899/SINAPI	ORSE	Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4"	Material	un	1.0000000	132,39	132,39
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0008000	92,70	0,07
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002000	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0014000	27,49	0,03

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0022000	34,80	0,07
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0012000	49,00	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002000	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0008000	32,30	0,02
				MO sem LS => 70.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	70.04
				Valor do BDI => 47.96			Valor com BDI =>	266.00

15.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	Diversos	un	1.0000000	21,726.22	21,726.22
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.5000000	3,73	9,32
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,44	51,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.5000000	3,86	9,65
Insumo	11962	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	Material	Un	1.0000000	21.619,33	21.619,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	14,58	36,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0005000	47,69	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.5090000	14,00	7,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0225000	12,54	0,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0075000	193,04	1,44
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0037500	73,93	0,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0225000	205,00	4,61
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0005000	26,89	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3987500	4,50	1,79
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0030000	13,50	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0005000	170,60	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0020000	300,00	0,60
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0090000	18,00	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0040000	6,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0115000	10,87	0,12

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002500	44,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0010000	20,11	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.5090000	5,00	2,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0225000	4,81	0,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,44	51,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005000	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005000	195,80	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0007500	18,58	0,01
Insumo	11962	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	Material	Un	1.0000000	21.619,33	21.619,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	14,58	36,45
				MO sem LS =>	87.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	87.55
				Valor do BDI =>	4,779.76			Valor com BDI =>	26,505.98

15.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1.0000000	111.65	111.65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3450000	26.67	9.20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3450000	21.82	7.52
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	91.37	94.93
				MO sem LS =>	12.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.59
				Valor do BDI =>	24.56			Valor com BDI =>	136.21

15.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1.0000000	58.99	58.99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2750000	21.82	6.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2750000	26.67	7.33
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	43.95	45.66
				MO sem LS =>	10.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.03
				Valor do BDI =>	12.97			Valor com BDI =>	71.96

15.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		M	1.0000000	48.80	48.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2600000	26.67	6.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2600000	21.82	5.67
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material		M	1.0390000	34.85	36.20
				MO sem LS =>	9.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.48
				Valor do BDI =>	10.73			Valor com BDI =>	59.53

15.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		M	1.0000000	67.20	67.20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2920000	21.82	6.37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2920000	26.67	7.78
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1.0390000	51.06	53.05
				MO sem LS =>	10.66	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.66
				Valor do BDI =>	14.78			Valor com BDI =>	81.98

15.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		M	1.0000000	94.83	94.83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3782000	21.82	8.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3782000	26.67	10.08
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1.0391000	73.63	76.50
				MO sem LS =>	13.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.81
				Valor do BDI =>	20.86			Valor com BDI =>	115.69

15.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		M	1.0000000	91.66	91.66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3130000	21.82	6.82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3130000	26.67	8.34
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1.0390000	73.63	76.50
				MO sem LS =>	11.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.42

				Valor do BDI =>	20.16			Valor com BDI =>	111.82
15.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103975	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	17.68	17.68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1220000	21.82	2.66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1220000	26.67	3.25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0159000	72.71	1.15
Insumo	00007108	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	8.85	8.85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0210000	82.38	1.72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0244000	2.15	0.05
				MO sem LS =>	4.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.45
				Valor do BDI =>	3.88			Valor com BDI =>	21.56
15.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	31.38	31.38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2610000	21.82	5.69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2610000	26.67	6.96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0194000	72.71	1.41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0248000	82.38	2.04
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	15.14	15.14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0690000	2.15	0.14
				MO sem LS =>	9.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.53
				Valor do BDI =>	6.90			Valor com BDI =>	38.28
15.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	24.88	24.88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2311000	21.82	5.04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2311000	26.67	6.16
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	10.42	10.42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0225000	82.38	1.85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0176000	72.71	1.27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0661000	2.15	0.14
				MO sem LS =>	8.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.44

				Valor do BDI =>	5.47			Valor com BDI =>	30.35
15.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	36.04	36.04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2810000	26.67	7.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2810000	21.82	6.13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0270000	82.38	2.22
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	18.51	18.51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0724000	2.15	0.15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0212000	72.71	1.54
				MO sem LS =>	10.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.26
				Valor do BDI =>	7.92			Valor com BDI =>	43.96
15.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	29.35	29.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3059000	26.67	8.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3059000	21.82	6.67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0247000	72.71	1.79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0330000	82.38	2.71
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1.0000000	9.87	9.87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0765000	2.15	0.16
				MO sem LS =>	11.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.16
				Valor do BDI =>	6.45			Valor com BDI =>	35.80
15.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	21.76	21.76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2046000	26.67	5.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2046000	21.82	4.46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0640000	2.15	0.13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0210000	82.38	1.72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0.0159000	72.71	1.15
Insumo	00007108	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	8.85	8.85
				MO sem LS =>	7.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.47

				Valor do BDI =>	4.78			Valor com BDI =>	26.54
15.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97533	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1.0000000	463.76	463.76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4710000	26.67	12.56
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4710000	28.13	13.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4710000	21.82	10.27
Insumo	00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material		UN	1.0000000	424.39	424.39
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0.1010000	32.75	3.30
				MO sem LS =>	26.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.88
				Valor do BDI =>	102.02			Valor com BDI =>	565.78
15.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97529	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1.0000000	84.73	84.73
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2320000	28.13	6.52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2320000	21.82	5.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2320000	26.67	6.18
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0.0270000	32.75	0.88
Insumo	00040394	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material		UN	1.0000000	66.09	66.09
				MO sem LS =>	13.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.23
				Valor do BDI =>	18.64			Valor com BDI =>	103.37
15.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97526	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1.0000000	299.95	299.95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3130000	21.82	6.82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3130000	26.67	8.34
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3130000	28.13	8.80
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0.0670000	32.75	2.19
Insumo	00040422	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material		UN	1.0000000	273.80	273.80
				MO sem LS =>	17.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.85
				Valor do BDI =>	65.98			Valor com BDI =>	365.93
15.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1.0000000	77.37	77.37

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1980000	21.82	4.32
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1980000	28.13	5.56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1980000	26.67	5.28
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0240000	32.75	0.78
Insumo	00040383	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	Material	UN	1.0000000	61.43	61.43
				MO sem LS => 11.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.29
				Valor do BDI => 17.02			Valor com BDI =>	94.39

15.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	54.09	54.09
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1740000	28.13	4.89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1740000	21.82	3.79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1740000	26.67	4.64
Insumo	00040382	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material	UN	1.0000000	40.19	40.19
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0180000	32.75	0.58
				MO sem LS => 9.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.92
				Valor do BDI => 11.89			Valor com BDI =>	65.98

15.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97522	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	107.97	107.97
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2260000	28.13	6.35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2260000	21.82	4.93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2260000	26.67	6.02
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0290000	32.75	0.94
Insumo	00040385	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	89.73	89.73
				MO sem LS => 12.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.88
				Valor do BDI => 23.75			Valor com BDI =>	131.72

15.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1.0000000	113.57	113.57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5489000	26.67	14.63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5489000	21.82	11.97

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0302000	15.26	0.46
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	86.21	86.21
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0072000	42.45	0.30
				MO sem LS => 20.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.04
				Valor do BDI => 24.98			Valor com BDI =>	138.55

15.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	144.93	144.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2021000	21.82	4.40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2021000	26.67	5.39
Insumo	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1.0000000	134.89	134.89
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0168000	15.26	0.25
				MO sem LS => 7.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.38
				Valor do BDI => 31.88			Valor com BDI =>	176.81

15.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1.0000000	179.37	179.37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1682000	26.67	4.48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1682000	21.82	3.67
Insumo	00039892	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM	Material	UN	1.0000000	162.29	162.29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.1121000	2.15	0.24
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0270000	308.60	8.33
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0064000	56.57	0.36
				MO sem LS => 6.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.14
				Valor do BDI => 39.46			Valor com BDI =>	218.83

15.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	39.95	39.95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3370000	21.82	7.35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3370000	26.67	8.98
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0190000	15.26	0.28
Insumo	00003924	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1.0000000	23.13	23.13

Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0050000	42.45	0.21
				MO sem LS => 12.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.30
				Valor do BDI => 8.78			Valor com BDI =>	48.73
15.49	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	57.49	57.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1320000	21.82	2.88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1320000	26.67	3.52
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1320000	28.13	3.71
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0240000	32.75	0.78
Insumo	00040361	SINAPI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1"	Material	UN	1.0000000	46.60	46.60
				MO sem LS => 7.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.53
				Valor do BDI => 12.64			Valor com BDI =>	70.13
15.50	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	55.18	55.18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3620000	21.82	7.89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3620000	26.67	9.65
Insumo	00003925	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1.0000000	37.03	37.03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0240000	15.26	0.36
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0060000	42.45	0.25
				MO sem LS => 13.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.21
				Valor do BDI => 12.13			Valor com BDI =>	67.31
15.51	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	11.59	11.59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0712000	21.82	1.55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0712000	26.67	1.89
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.84	5.84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0129000	72.71	0.93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0165000	82.38	1.35

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0161000	2.15	0.03
				MO sem LS => 2.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.59
				Valor do BDI => 2.54			Valor com BDI =>	14.13
15.52	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	55.18	55.18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3620000	26.67	9.65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3620000	21.82	7.89
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0240000	15.26	0.36
Insumo	00003926	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	37.03	37.03
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0060000	42.45	0.25
				MO sem LS => 13.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.21
				Valor do BDI => 12.13			Valor com BDI =>	67.31
15.53	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92947	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	55.18	55.18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3620000	21.82	7.89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3620000	26.67	9.65
Insumo	00003935	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	Material	UN	1.0000000	37.03	37.03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0240000	15.26	0.36
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0060000	42.45	0.25
				MO sem LS => 13.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.21
				Valor do BDI => 12.13			Valor com BDI =>	67.31
15.54	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1.0000000	206.08	206.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6213000	26.67	16.57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6213000	21.82	13.55
Insumo	00007693	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0391000	169.34	175.96
				MO sem LS => 22.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.69
				Valor do BDI => 45.33			Valor com BDI =>	251.41
15.55	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	140.47	140.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1040000	26.67	29.44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1040000	21.82	24.08
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	15.26	0.45
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	86.21	86.21
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	42.45	0.29
				MO sem LS => 40.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	40.32
				Valor do BDI => 30.90			Valor com BDI =>	171.37

15.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1.0000000	97.25	97.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7360000	26.67	19.62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7360000	21.82	16.05
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	15.26	0.45
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	42.45	0.29
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	60.84	60.84
				MO sem LS => 26.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.87
				Valor do BDI => 21.39			Valor com BDI =>	118.64

15.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12883	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	Sinalização Vertical	un	1.0000000	21.39	21.39
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Insumo	13649	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	Material	un	1.0000000	17,75	17,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0188200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Insumo	13649	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	Material	un	1.0000000	17,75	17,75
				MO sem LS =>	2.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.91
				Valor do BDI =>	4.70			Valor com BDI =>	26.09

15.58	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11172	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	6,605.31	6,605.31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12015	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h e hman= 50 m.c.a	Equipamento	un	1.0000000	6.434,08	6.434,08
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,86	15,44
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.0000000	3,80	7,60

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12015	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h e hman= 50 m.c.a	Equipamento	un	1.0000000	6.434,08	6.434,08
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8144000	14,00	11,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0360000	12,54	0,45
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0120000	193,04	2,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0062000	73,93	0,45
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0360000	205,00	7,38
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6380000	4,50	2,87
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0048000	13,50	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	170,60	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0032000	300,00	0,96
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0144000	18,00	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0064000	6,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0184000	10,87	0,20
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0016000	20,11	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8144000	5,00	4,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0360000	4,81	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	195,80	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0008000	92,70	0,07

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0.0002000	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0.0014000	27,49	0,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0.0022000	34,80	0,07
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0.0012000	49,00	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0.0002000	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0.0008000	32,30	0,02
				MO sem LS =>	140.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	140.08
				Valor do BDI =>	1,453.16			Valor com BDI =>	8,058.47

15.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalaçâo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	25.78	25.78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalaçâo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	0.3333000	8,81	2,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1944000	20,44	3,97
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	2.0000000	4,25	8,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1944000	3,86	0,75
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1944000	3,73	0,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1944000	14,58	2,83
Insumo	00021128/SIN	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1.0500000	5,85	6,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002637/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de20 mm (3/4")	Material	un	0.3333000	1,07	0,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2552939	14,58	3,72
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000511	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0519778	14,00	0,72
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022976	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007659	193,04	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003829	73,93	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022976	205,00	0,47

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000511	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0407194	4,50	0,18
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003064	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000511	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002042	300,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009191	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004085	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011744	10,87	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000255	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001021	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0519778	5,00	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022976	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000255	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000511	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000511	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000766	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2552939	20,44	5,21
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.1936000	0,31	0,06
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.1936000	1,13	0,21
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.1936000	1,43	0,27
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.1936000	0,57	0,11
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1606372	20,33	3,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.1936000	2,46	0,47
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0.1936000	0,08	0,01
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.3334000	2,64	3,52
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0364437	15,57	0,56
Insumo	00021128/SIN	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1.0500000	5,85	6,14
				MO sem LS => 12.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.75
				Valor do BDI => 5.67			Valor com BDI =>	31.45
15.60	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	651	ORSE	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1.0000000	20.00	20.00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	20,44	7,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3500000	3,86	1,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	14,58	5,10
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3500000	3,73	1,30
Insumo	9287	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	Material	un	1.0000000	2,30	2,30
Insumo	00002557/SIN	ORSE	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	Material	un	1.0000000	2,82	2,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	20,44	7,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0031500	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000350	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0016100	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000700	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002800	300,00	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000700	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0712600	5,00	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0031500	205,00	0,64
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010500	193,04	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0558250	4,50	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001400	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012600	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0031500	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0712600	14,00	0,99
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005250	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004200	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001050	18,58	0,00

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.3500000	14,58	5,10
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0.0000700	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0.0000700	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0.0000700	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0.0000350	44,00	0,00
Insumo	9287	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	Material		un	1.0000000	2,30	2,30
Insumo	00002557/SIN	ORSE	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	Material		un	1.0000000	2,82	2,82
				MO sem LS =>	12.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.25
				Valor do BDI =>	4.40			Valor com BDI =>	24.40

15.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1.0000000	106.80	106.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2450000	26.67	6.53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2450000	21.82	5.34
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	91.37	94.93
				MO sem LS =>	8.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.94
				Valor do BDI =>	23.49			Valor com BDI =>	130.29

15.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1.0000000	9,722.13	9,722.13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.9975750	21.82	87.22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.9975750	26.67	106.61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8691791	22.81	19.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8691791	27.74	24.11
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	4.0000000	1.42	5.68
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4.0000000	0.29	1.16
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0.2000000	3.60	0.72
Insumo	00000740	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	9,476.81	9,476.81
				MO sem LS =>	178.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	178.37
				Valor do BDI =>	2,138.86			Valor com BDI =>	11,860.99

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1.0000000	31.51	31.51
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	14,58	1,16
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0.0800000	214,28	17,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0800000	3,86	0,30
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0.0050000	57,00	0,28
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0.0800000	3,86	0,30
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0.1000000	3,25	0,32
Insumo	00003324/SIN	ORSE	Grama batatais em placas, sem plantio	Material	m²	1.0000000	10,74	10,74
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	16,57	1,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	14,58	1,16
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0.0800000	214,28	17,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0007200	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000160	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003680	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000320	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000640	300,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000320	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0162880	5,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0007200	205,00	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002400	193,04	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0150560	4,50	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001280	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000320	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0002880	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0007200	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0162880	14,00	0,22

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0001280	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0000960	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000480	18,58	0,00
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material		m³	0.0050000	57,00	0,28
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material		kg	0.1000000	3,25	0,32
Insumo	00003324/SIN	ORSE	Grama batatais em placas, sem plantio	Material		m²	1.0000000	10,74	10,74
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra		h	0.0800000	16,57	1,32
				MO sem LS =>	2.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.48
				Valor do BDI =>	6.93			Valor com BDI =>	38.44

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Esquadrias de Ferro	m	1.0000000	308.49	308.49
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9017	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1.0000000	260,05	260,05
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6.0000000	0,96	5,76
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9017	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1.0000000	260,05	260,05
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6.0000000	0,96	5,76
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016000	73,93	0,11
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	319,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,44	20,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
				MO sem LS =>	35.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.02
				Valor do BDI =>	67.86			Valor com BDI =>	376.35

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	Diversos	un	1.0000000	7,610.72	7,610.72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3307	ORSE	Silicone	Material	Kg	0.0090000	109,68	0,98
Composição	3176	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	2.1000000	230,03	483,06

Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.3150000	575,59	181,31
Insumo	9623	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), com aplicação de adesivo digital tipo espelho, dupla face (Centro Profissionalizante)	Material	un	1.0000000	6.727,19	6.727,19
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.1350000	55,52	7,49
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	16.0000000	13,05	208,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3307	ORSE	Silicone	Material	Kg	0.0090000	109,68	0,98
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0512465	4,81	0,24
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0005765	37,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0261926	10,87	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0011531	36,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0045552	300,00	1,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0011531	195,80	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.1593086	5,00	5,79
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0512465	205,00	10,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0170822	193,04	3,29
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.9102459	4,50	4,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0086932	6,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0022776	20,11	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0204986	18,00	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0512465	12,54	0,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.1593086	14,00	16,23
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0086932	73,93	0,64
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0068329	13,50	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0017296	18,58	0,03
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.2100000	17,22	3,61
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0525000	16,90	0,88

Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.2852000	15,30	19,66
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0004173	246,00	0,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0008345	26,89	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0004173	36,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0008345	21,30	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0004173	979,65	0,40
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0008345	39,10	0,03
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4.1727000	20,44	85,28
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	11.4324000	5,81	66,42
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.3150000	25,00	7,87
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12.8793000	6,69	86,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.7653000	14,58	84,05
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0420000	9,31	0,39
Insumo	00001347/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	2.4507000	54,44	133,41
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.3150000	48,83	15,38
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002673	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002673	45,00	0,01
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1.3367000	20,44	27,32
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000567	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000794	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000454	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000227	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000113	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000113	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000794	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000227	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000454	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000113	28,00	0,00

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000227	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1134000	20,44	2,31
Insumo	00034492/SINAPI	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	0.3150000	475,00	149,62
Insumo	9623	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), com aplicação de adesivo digital tipo espelho, dupla face (Centro Profissionalizante)	Material	un	1.0000000	6.727,19	6.727,19
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	16.0000000	9,00	144,00
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	6.4000000	0,36	2,30
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	6.4000000	0,22	1,40
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.3200000	25,00	8,00
				MO sem LS => 198.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	198.96
				Valor do BDI => 1,674.35			Valor com BDI =>	9,285.07

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	722.92	722.92
Composição Auxiliar	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	388.01	388.01
Composição Auxiliar	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	244.66	244.66
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	80.09	80.09
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	10.16	10.16
				MO sem LS => 88.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	88.64
				Valor do BDI => 159.04			Valor com BDI =>	881.96

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1.0000000	15.76	15.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1386000	21.71	3.00
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0277000	22.64	0.62
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	12.14	12.14
				MO sem LS => 2.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.54
				Valor do BDI => 3.46			Valor com BDI =>	19.22

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	388.01	388.01
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9209000	27.18	52.21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9811000	21.71	21.29
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.3844000	50.96	19.58
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0154000	96.46	1.48
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	6.0000000	0.61	3.66
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	16.86	33.72
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0.3770000	679.24	256.07
				MO sem LS => 54.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	54.35
				Valor do BDI => 85.36			Valor com BDI =>	473.37

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	1.0000000	1,174.14	1,174.14
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0180000	605,44	10,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	00011687/SIN	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1.0000000	1.059,90	1.059,90
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.2600000	12,17	15,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
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	0.0045000	543,82	2,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0034776	6,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0099998	10,87	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3487279	4,50	1,56

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0010032	12,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014045	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008026	18,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0195649	12,54	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4426020	14,00	6,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0195649	4,81	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0078260	18,00	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008696	20,11	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0065216	193,04	1,25
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0034776	73,93	0,25
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004013	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002006	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4426020	5,00	2,21
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002006	319,90	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0017391	300,00	0,52
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0195649	205,00	4,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014045	10,22	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0026087	13,50	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004013	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008026	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002006	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004013	13,52	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0112860	138,48	1,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.2433600	14,58	32,70
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0037620	137,75	0,51
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0164340	101,30	1,66
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002243	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004487	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004487	195,80	0,08

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006730	18,58	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7.3089000	0,80	5,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0064800	20,44	41,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000183	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000183	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0064800	20,44	0,13
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0914400	20,44	1,86
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000006	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000013	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000006	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000013	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000006	979,65	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000013	39,10	0,00
Insumo	00011687/SIN	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1.0000000	1.059,90	1.059,90
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.5040000	0,36	0,18
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1.2600000	8,52	10,73
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.5040000	0,22	0,11
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0252000	25,00	0,63
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0048600	100,00	0,48
				MO sem LS => 75.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	75.70
				Valor do BDI => 258.31			Valor com BDI =>	1,432.45

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	Paisagismo	m³	1.0000000	63.46	63.46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	10303	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³.	Material	m³	1.0000000	54,26	54,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0.0022500	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0011500	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0.0002000	300,00	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0.0509000	5,00	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0.0022500	205,00	0,46
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0.0007500	193,04	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0.0470500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0004000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0001000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0009000	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.0022500	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0.0509000	14,00	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0004000	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0003000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	10303	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³.	Material		m³	1.0000000	54,26	54,26
				MO sem LS =>	7.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.29
				Valor do BDI =>	13.96			Valor com BDI =>	77.42

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1.0000000	82.14	82.14
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0089901	542.91	4.88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8645084	27.39	23.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4322542	21.71	9.38
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0.4950000	25.57	12.65

Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	0.0790419	21.59	1.70
Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material		UN	0.4000000	74.65	29.86
				MO sem LS =>	25.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.09
				Valor do BDI =>	18.07			Valor com BDI =>	100.21

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	0	m²	1.0000000	267.04	267.04
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1600000	26.86	4.29
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0.3000000	0.71	0.21
Insumo	I2105	SEINFRA	TOLDO PLÁSTICO	Material	m²	1.1000000	90.00	99.00
Insumo	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	Material	M	2.8000000	23.24	65.07
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0003000	83.58	0.02
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0.5000000	147.13	73.56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1350000	20.26	2.73
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0.8000000	27.70	22.16
				MO sem LS =>	29.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.18
				Valor do BDI =>	58.74			Valor com BDI =>	325.78

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92745	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial	m³	1.0000000	987.48	987.48
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.9540000	89.83	85.69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.3554000	21.71	72.84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.3554000	27.39	91.90
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.1644000	213.14	35.04
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5667000	7.05	3.99
Insumo	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	0.7200000	13.39	9.64
Insumo	00003309	SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	Material	m³	0.5333000	458.35	244.43
Insumo	00005063	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	Material	KG	0.0017000	24.27	0.04
Insumo	00040438	SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	Material	m³	0.4667000	268.82	125.45

Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	1.3000000	244.97	318.46
				MO sem LS =>	148.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	148.28
				Valor do BDI =>	217.24			Valor com BDI =>	1,204.72
16.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	0		m³	1.0000000	515.03	515.03
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	12.0000000	20.26	243.12
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra		H	2.0000000	32.75	65.50
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento		H	0.2000000	176.66	35.33
Insumo	I0611	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	Equipamento		H	1.6000000	25.39	40.61
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento		H	0.4000000	30.11	12.04
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento		H	1.8000000	65.80	118.43
				MO sem LS =>	308.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	308.62
				Valor do BDI =>	113.30			Valor com BDI =>	628.33
16.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12048	ORSE	Letra em alumínio 10 x 10cm - instalado	Diversos		un	1.0000000	54.82	54.82
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0.2500000	20,44	5,11
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0.2500000	3,73	0,93
Insumo	12898	ORSE	Letras em alumínio - 10x10 cm	Material		un	1.0000000	48,82	48,82
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0.2500000	20,44	5,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0002000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0005750	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0.0163500	4,50	0,07
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0.0001250	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0.0001750	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0.0001000	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.0011250	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0.0254500	14,00	0,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0.0011250	4,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0004500	18,00	0,00

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000500	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003750	193,04	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002000	73,93	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000500	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000250	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0254500	5,00	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000250	319,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001000	300,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0011250	205,00	0,23
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001750	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001500	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000250	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000500	13,52	0,00
Insumo	12898	ORSE	Letras em alumínio - 10x10 cm	Material	un	1.0000000	48,82	48,82
				MO sem LS => 5.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.11
				Valor do BDI => 12.06			Valor com BDI =>	66.88

16.14	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 Civis	un	1.0000000	2,117.40	2,117.40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1772	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	un	1.0000000	2.089,67	2.089,67
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74
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	543,82	2,17
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3,86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1772	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	un	1.0000000	2.089,67	2.089,67

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0009728	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0027968	10,87	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0972056	4,50	0,43
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0054720	12,54	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1237888	14,00	1,73
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0054720	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0021888	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002432	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0018240	193,04	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0009728	73,93	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1237888	5,00	0,61
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004864	300,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0054720	205,00	1,12
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007296	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6160000	14,58	8,98
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0043200	100,00	0,43
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.8088000	0,80	1,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000616	37,80	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001232	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001232	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001848	18,58	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
				MO sem LS => 21.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.24
				Valor do BDI => 465.82			Valor com BDI =>	2,583.22

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 10/2025	Limpeza de Obra	m²	1.0000000	0.50	0.50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0232184	21.71	0.50
				MO sem LS => 0.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.35
				Valor do BDI => 0.11			Valor com BDI =>	0.61

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 10/2025 PS	Limpeza de Obra	m²	1.0000000	4.07	4.07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1496248	21.71	3.24
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0.0314328	2.35	0.07
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0222222	34.56	0.76
				MO sem LS => 2.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.26
				Valor do BDI => 0.89			Valor com BDI =>	4.96

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	Limpeza	m²	1.0000000	11.59	11.59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	14,58	5,83
Insumo	00005318/SIN	ORSE	Diluente aguarras	Material	l	0.1400000	24,38	3,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3,86	1,54
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.0500000	16,94	0,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	14,58	5,83
Insumo	00005318/SIN	ORSE	Diluente aguarras	Material	l	0.1400000	24,38	3,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000400	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000800	36,90	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000800	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	193,04	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0376400	4,50	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003200	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001200	18,58	0,00
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.0500000	16,94	0,84
				MO sem LS =>	5.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.83
				Valor do BDI =>	2.54			Valor com BDI =>	14.13

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1.0000000	2.59	2.59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0.0500000	14,87	0,74
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0.0050000	10,64	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0004500	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0002300	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000400	300,00	0,01

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0101800	5,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0004500	205,00	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001500	193,04	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0094100	4,50	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001800	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0004500	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0101800	14,00	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000800	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0.0500000	14,87	0,74
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0.0050000	10,64	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
				MO sem LS =>	1.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.45
				Valor do BDI =>	0.56			Valor com BDI =>	3.15

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1.0000000	18.44	18.44
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
				MO sem LS =>	14.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.58
				Valor do BDI =>	4.05			Valor com BDI =>	22.49

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	Transportes	tkm	1.0000000	0.78	0.78

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0.0026738	0.0026738	0	292,81	27,77	0,78

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0.0026738	0.0026738	0	292,81	27,77	0,78

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.17			Valor com BDI =>	0.95

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000	2.81	2.81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0952000	21.71	2.06
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0337000	22.39	0.75

			MO sem LS =>	2.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.01
			Valor do BDI =>	0.61			Valor com BDI =>	3.42

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	22.37	22.37
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15.57	15.57
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.78	0.78
				MO sem LS => 15.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.74
				Valor do BDI => 4.92			Valor com BDI =>	27.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	22.20	22.20
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.22	0.22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.44	0.44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15.57	15.57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
				MO sem LS => 15.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.79
				Valor do BDI => 4.88			Valor com BDI =>	27.08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	21.18	21.18
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.17	0.17

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15.57	15.57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
				MO sem LS => 15.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.74
				Valor do BDI => 4.65			Valor com BDI =>	25.83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	22.63	22.63
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.18	0.18
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.61	0.61
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15.91	15.91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.39	1.39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
				MO sem LS => 16.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.09
				Valor do BDI => 4.97			Valor com BDI =>	27.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	1.0000000	9.99	9.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0199355	21.71	0.43
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0705411	26.03	1.83
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0060000	22.88	0.13
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.1630000	6.54	7.60
				MO sem LS => 1.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.68
				Valor do BDI => 2.19			Valor com BDI =>	12.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1.0000000	58.56	58.56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6460900	21.71	14.02
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	1.0000000	44.54	44.54
				MO sem LS =>	9.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.80
				Valor do BDI =>	12.88			Valor com BDI =>	71.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1.0000000	2.57	2.57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0049100	27.39	0.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0058900	21.71	0.12
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1.1280000	2.06	2.32
				MO sem LS =>	0.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.18
				Valor do BDI =>	0.56			Valor com BDI =>	3.13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	5,211.55	5,211.55
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3.6200000	1.40	5.06
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.1000000	6.09	6.69
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.7200000	27.09	127.86
Insumo	00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1,981.2300000	2.56	5,071.94
				MO sem LS =>	102.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	102.18
				Valor do BDI =>	1,146.54			Valor com BDI =>	6,358.09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	1,736.89	1,736.89
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.2400000	27.09	114.86
Composição Auxiliar	88418	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.6700000	18.68	12.51
Composição Auxiliar	88430	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3.5700000	8.69	31.02
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1,857.0600000	0.85	1,578.50
				MO sem LS =>	91.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	91.79
				Valor do BDI =>	382.11			Valor com BDI =>	2,119.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	749.27	749.27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8.7800000	21.71	190.61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339.6200000	1.04	353.20
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75.4700000	1.30	98.11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1300000	95.00	107.35
				MO sem LS => 133.19		LS => 0.00	MO com LS =>	133.19
				Valor do BDI => 164.83			Valor com BDI =>	914.10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	777.68	777.68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11.2300000	21.71	243.80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	95.00	110.20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261.8900000	1.04	272.36
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116.4000000	1.30	151.32
				MO sem LS => 170.35		LS => 0.00	MO com LS =>	170.35
				Valor do BDI => 171.08			Valor com BDI =>	948.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	666.42	666.42
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.5000000	27.09	121.90
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	0.53	1.82
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	2.37	2.48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195.8600000	1.04	203.69
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174.1000000	1.30	226.33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	95.00	110.20
				MO sem LS => 97.42		LS => 0.00	MO com LS =>	97.42
				Valor do BDI => 146.61			Valor com BDI =>	813.03

	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	628.83	628.83
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.6500000	27.09	98.87
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	2.16	6.04
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	6.83	5.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7900000	21.71	17.15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177.1200000	1.04	184.20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1800000	95.00	112.10
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157.4400000	1.30	204.67
				MO sem LS => 91.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	91.00
				Valor do BDI => 138.34			Valor com BDI =>	767.17

	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	656.12	656.12
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	2.37	2.39
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	0.53	1.75
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.3200000	27.09	117.02
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.9500000	96.24	91.42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426.4900000	1.04	443.54
				MO sem LS => 93.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	93.52
				Valor do BDI => 144.34			Valor com BDI =>	800.46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	913.04	913.04
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.8700000	2.37	2.06

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2.8800000	0.53	1.52
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.7500000	27.09	101.58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486.0000000	1.04	505.44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0800000	95.00	102.60
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19.4400000	10.28	199.84
				MO sem LS =>	81.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	81.18
				Valor do BDI =>	200.86			Valor com BDI =>	1,113.90

	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	789.97	789.97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8.5700000	21.71	186.05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0700000	95.00	101.65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482.9600000	1.04	502.27
				MO sem LS =>	130.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	130.00
				Valor do BDI =>	173.79			Valor com BDI =>	963.76

	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	700.60	700.60
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2.6200000	0.53	1.38
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4200000	27.09	92.64
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	2.37	1.89
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483.7000000	1.04	503.04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0700000	95.00	101.65
				MO sem LS =>	74.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	74.04
				Valor do BDI =>	154.13			Valor com BDI =>	854.73

	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	604.46	604.46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7600000	21.71	16.49

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.1700000	27.09	85.87
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	2.16	5.24
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	6.83	5.05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135.8900000	1.04	141.32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181.1900000	1.30	235.54
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.2100000	95.00	114.95
				MO sem LS => 80.15		LS => 0.00	MO com LS =>	80.15
				Valor do BDI => 132.98			Valor com BDI =>	737.44

	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	585.54	585.54
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.6400000	27.09	125.69
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3.5600000	0.53	1.88
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	2.37	2.55
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0200000	96.24	98.16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343.5200000	1.04	357.26
				MO sem LS => 100.45		LS => 0.00	MO com LS =>	100.45
				Valor do BDI => 128.81			Valor com BDI =>	714.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	840.25	840.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11.0200000	21.71	239.24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.3500000	95.00	128.25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454.5800000	1.04	472.76
				MO sem LS => 167.17		LS => 0.00	MO com LS =>	167.17
				Valor do BDI => 184.85			Valor com BDI =>	1,025.10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.19	27.19

Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33
				MO sem LS => 20.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.56
				Valor do BDI => 5.98			Valor com BDI =>	33.17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	11.63	11.63
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0597000	27.19	1.62
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	8.98	8.98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0098000	22.37	0.21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.59	0.53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.3330000	0.22	0.29
				MO sem LS => 2.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.08
				Valor do BDI => 2.55			Valor com BDI =>	14.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	10.80	10.80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0403000	27.19	1.09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0066000	22.37	0.14
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.88	8.88
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7280000	0.22	0.16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.59	0.53
				MO sem LS => 1.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI => 2.37			Valor com BDI =>	13.17

	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	14.46	14.46
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	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1055000	27.19	2.86
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0172000	22.37	0.38
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	21.59	0.53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.8160000	0.22	0.61
				MO sem LS => 4.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.57
				Valor do BDI => 3.18			Valor com BDI =>	17.64

	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	12.55	12.55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0836000	27.19	2.27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0136000	22.37	0.30
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	8.99	8.99
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	21.59	0.53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.1180000	0.22	0.46
				MO sem LS => 3.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.25
				Valor do BDI => 2.76			Valor com BDI =>	15.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.06	8.06
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	6.90	6.90
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0194000	27.19	0.52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0032000	22.37	0.07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.59	0.53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.2120000	0.22	0.04
				MO sem LS => 0.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.49
				Valor do BDI => 1.77			Valor com BDI =>	9.83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1.0000000	14.06	14.06

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0310000	27.19	0.84
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0110000	22.37	0.24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0110000	21.59	0.23
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	0.5550000	18.13	10.06
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0.4550000	5.93	2.69
				MO sem LS =>	0.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.80
				Valor do BDI =>	3.09			Valor com BDI =>	17.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1.0000000	23,999.99	23,999.99
Composição Auxiliar	95420	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1.0000000	143.72	143.72
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1.0000000	463.06	463.06
Insumo	00040816	SINAPI	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1.0000000	22,958.89	22,958.89
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1.0000000	270.51	270.51
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1.0000000	146.00	146.00
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1.0000000	15.46	15.46
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1.0000000	2.35	2.35
				MO sem LS =>	23,102.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	23,102.61
				Valor do BDI =>	5,279.99			Valor com BDI =>	29,279.98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	19.63	19.63
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.20	0.20
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	13.99	13.99
				MO sem LS =>	14.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.19
				Valor do BDI =>	4.31			Valor com BDI =>	23.94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	21.82	21.82
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.27	0.27
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.13	1.13
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	15.57	15.57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.31	0.31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
				MO sem LS =>	15.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.84
				Valor do BDI =>	4.80			Valor com BDI =>	26.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	22.37	22.37
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	15.57	15.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.78	0.78
				MO sem LS =>	15.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.74
				Valor do BDI =>	4.92			Valor com BDI =>	27.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	27.26	27.26
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.30	0.30
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33

MO sem LS =>	20.63	LS =>	0.00	MO com LS =>		20.63
Valor do BDI =>	5.99			Valor com BDI =>		33.25

	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	17.02	17.02

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.4000000	3,73	1,49
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3,86	1,54
Insumo	00006111/SIN	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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006400	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0018400	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0638000	4,50	0,28
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002800	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001600	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036000	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0814400	14,00	1,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0036000	4,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014400	18,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001600	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012000	193,04	0,23
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006400	73,93	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000800	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000400	25,95	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0814400	5,00	0,40
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000400	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003200	300,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0036000	205,00	0,73
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002800	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004800	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000800	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001600	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000400	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000800	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000400	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000800	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000800	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001200	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	14,58	5,83
				MO sem LS =>	14.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.00
				Valor do BDI =>	3.74			Valor com BDI =>	20.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1.0000000	147.33	147.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0649000	570,34	37,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.8750000	3,86	3,37
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.7500000	20,44	35,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.8750000	14,58	12,75
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.7500000	3,73	6,52
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47.0000000	1,10	51,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.1346000	14,58	16,54
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11.8118000	0,80	9,44
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	11.8118000	1,25	14,76
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0129807	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001135	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0066346	10,87	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002269	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0011538	300,00	0,34
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002269	195,80	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2936523	5,00	1,46
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0129807	205,00	2,66
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0043269	193,04	0,83
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2212159	4,50	0,99
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0023077	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005769	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0051923	18,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0129807	12,54	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2936523	14,00	4,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0023077	73,93	0,17
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0017308	13,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003404	18,58	0,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0789184	101,30	7,99
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.7500000	20,44	35,77
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0008750	12,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0012250	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0007000	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0003500	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001750	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001750	319,90	0,05

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0012250	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0003500	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0007000	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001750	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0003500	13,52	0,00
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47.0000000	1,10	51,70
				MO sem LS => 52.31		LS => 0.00	MO com LS =>	52.31
				Valor do BDI => 32.41			Valor com BDI =>	179.74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	538.90	538.90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.3000000	422,06	126,61
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6.0000000	3,73	22,38
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1.2000000	129,48	155,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,86	23,16
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	20,44	122,64
Insumo	00006111/SIN	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	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90.0000000	0,80	72,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.3240000	100,00	32,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0594000	4,81	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007200	37,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0303600	10,87	0,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0014400	36,90	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0052800	300,00	1,58
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0014400	195,80	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.3437600	5,00	6,71
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0594000	205,00	12,17

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0198000	193,04	3,82
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1.0699200	4,50	4,81
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0105600	6,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0026400	20,11	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0237600	18,00	0,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0594000	12,54	0,74
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.3437600	14,00	18,81
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0105600	73,93	0,78
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0079200	13,50	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0021600	18,58	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.2000000	14,58	104,97
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0030000	12,90	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0042000	11,60	0,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0024000	18,80	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0012000	15,40	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0006000	25,95	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0006000	319,90	0,19
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0042000	10,22	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0012000	44,00	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0024000	18,75	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0006000	28,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0012000	13,52	0,01
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1.2000000	129,48	155,37
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	20,44	122,64
				MO sem LS => 227.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	227.61
				Valor do BDI => 118.55			Valor com BDI =>	657.45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1.0000000	119.52	119.52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5200000	20,44	31,06

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.5200000	3,73	5,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.9100000	3,86	3,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.9100000	14,58	13,26
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68.0000000	0,70	47,60
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 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0320000	570,34	18,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5200000	20,44	31,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0020464	6,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0058834	10,87	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1970838	4,50	0,88
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0007600	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0010640	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0006080	18,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0115110	12,54	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2604044	14,00	3,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0115110	4,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0046044	18,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005116	20,11	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0038370	193,04	0,74
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0020464	73,93	0,15
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0003040	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001520	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2604044	5,00	1,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001520	319,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010232	300,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0115110	205,00	2,35
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0010640	10,22	0,01

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015348	13,50	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0003040	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0006080	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001520	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0003040	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001038	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002076	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002076	195,80	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003114	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0380000	14,58	15,13
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68.0000000	0,70	47,60
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5.8240000	0,80	4,65
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5.8240000	1,25	7,28
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0389120	101,30	3,94
				MO sem LS =>	46.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.19
				Valor do BDI =>	26.29			Valor com BDI =>	145.81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1.0000000	228.23	228.23
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130.0000000	0,70	91,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.8100000	14,58	26,38
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.4200000	20,44	49,46
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 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0790000	570,34	45,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.8100000	3,86	6,98
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.4200000	3,73	9,02

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	130.0000000	0,70	91,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1260000	14,58	30,99

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.4200000	20,44	49,46
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14.3780000	0,80	11,50
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	14.3780000	1,25	17,97
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0204570	4,81	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002126	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0104558	10,87	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004252	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0018184	300,00	0,54
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004252	195,80	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4627828	5,00	2,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0204570	205,00	4,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0068190	193,04	1,31
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3583246	4,50	1,61
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0036368	6,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0009092	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0081828	18,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0204570	12,54	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4627828	14,00	6,47
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0036368	73,93	0,26
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0027276	13,50	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006378	18,58	0,01
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0960640	101,30	9,73
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0012100	12,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0016940	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0009680	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004840	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002420	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002420	319,90	0,07
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0016940	10,22	0,01

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004840	44,00	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0009680	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002420	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004840	13,52	0,00

MO sem LS => 80.45 LS => 0.00 MO com LS => 80.45

Valor do BDI => 50.21 Valor com BDI => 278.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1.0000000	15.54	15.54

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.3000000	3,94	1,18
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	2210	ORSE	Tinta Textura acrílica	Material	l	0.6000000	7,66	4,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0384400	4,50	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011500	10,87	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0509000	14,00	0,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007500	193,04	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004000	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022500	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022500	4,81	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0013500	27,48	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0001200	16,82	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001000	20,11	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0013500	11,98	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000300	269,00	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022500	205,00	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009000	18,00	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0006900	26,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0509000	5,00	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002000	300,00	0,06
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	2210	ORSE	Tinta Textura acrílica	Material	l	0.6000000	7,66	4,59
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
				MO sem LS =>	9.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.04
				Valor do BDI =>	3.41			Valor com BDI =>	18.95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1.0000000	543.82	543.82
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452.2000000	0,80	361,76
Insumo	00006111/SIN	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	3,86	15,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452.2000000	0,80	361,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0008000	195,80	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0.3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0032000	73,93	0,23
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0012000	18,58	0,02
				MO sem LS =>	58.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.32
				Valor do BDI =>	119.64			Valor com BDI =>	663.46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1.0000000	720.42	720.42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,86	15,44
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20.0000000	8,83	176,60
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452.2000000	0,80	361,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,80	0,01

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	195,80	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	73,93	0,23
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20.0000000	8,83	176,60
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452.2000000	0,80	361,76

MO sem LS =>	58.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.32
Valor do BDI =>	158.49			Valor com BDI =>	878.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1.0000000	422.06	422.06
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300.0000000	0,80	240,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,86	15,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300.0000000	0,80	240,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	195,80	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	73,93	0,23
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
				MO sem LS =>	58.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.32
				Valor do BDI =>	92.85			Valor com BDI =>	514.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	570.34	570.34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182.0000000	0,80	145,60
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182.0000000	1,25	227,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,86	15,44

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2160000	101,30	123,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182.0000000	0,80	145,60
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182.0000000	1,25	227,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	195,80	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	73,93	0,23
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2160000	101,30	123,18
				MO sem LS =>	58.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.32
				Valor do BDI =>	125.47			Valor com BDI =>	695.81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1.0000000	1.55	1.55

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0070000	14,58	0,10
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0.8400000	1,73	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0070000	3,86	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0070000	14,58	0,10
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0.8400000	1,73	1,45
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0000315	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000007	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0000161	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000014	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000028	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000014	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0007126	5,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0000315	205,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000105	193,04	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0006587	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000056	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000014	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000126	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0000315	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0007126	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000056	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000042	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000021	18,58	0,00
				MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.00	MO com LS => 0.10
				Valor do BDI =>	0.34			Valor com BDI => 1.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1.0000000	2.50	2.50

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0070000	3,86	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0070000	14,58	0,10
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0.8400000	2,86	2,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0000315	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000007	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0000161	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000014	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000028	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000014	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0007126	5,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0000315	205,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000105	193,04	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0006587	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000056	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000014	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000126	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0000315	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0007126	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000056	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000042	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000021	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0070000	14,58	0,10
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0.8400000	2,86	2,40
				MO sem LS => 0.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI => 0.55			Valor com BDI =>	3.05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.0000000	175.52	175.52

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	14,58	43,74
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2000000	100,00	120,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.0000000	3,86	11,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	14,58	43,74
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2000000	100,00	120,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003000	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006000	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0006000	195,80	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,04	0,86
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2823000	4,50	1,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024000	73,93	0,17
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0009000	18,58	0,01
				MO sem LS => 43.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	43.74
				Valor do BDI => 38.61			Valor com BDI =>	214.13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.0000000	13.05	13.05

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.0000000	9,00	9,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0800000	3,86	0,30
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	20,44	1,63
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.0800000	3,70	0,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	14,58	1,16
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,36	0,14
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,22	0,08
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	25,00	0,50

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	1.0000000	9,00	9,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0007200	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000080	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003680	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000160	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000640	300,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000160	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0162880	5,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0007200	205,00	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002400	193,04	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0127600	4,50	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001280	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000320	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0002880	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0007200	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0162880	14,00	0,22
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001280	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000960	13,50	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000240	18,58	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	20,44	1,63
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000160	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000160	45,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	14,58	1,16
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,36	0,14
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,22	0,08
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	25,00	0,50
				MO sem LS => 2.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.79
				Valor do BDI => 2.87			Valor com BDI =>	15.92

	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 deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.0000000	12.17	12.17
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.0700000	3,70	0,25
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,36	0,14
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1.0000000	8,52	8,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	14,58	1,02
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,22	0,08
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	25,00	0,50
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	20,44	1,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0700000	3,86	0,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000140	19,95	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003220	10,87	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000280	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0142520	5,00	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0111650	4,50	0,05

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001120	6,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000140	45,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000840	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0006300	4,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0002520	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0142520	14,00	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0006300	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002100	193,04	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000560	300,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001120	73,93	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0006300	205,00	0,12
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,36	0,14
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1.0000000	8,52	8,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	14,58	1,02
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,22	0,08
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	25,00	0,50
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	20,44	1,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000070	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000140	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000140	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000210	18,58	0,00
				MO sem LS => 2.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.45
				Valor do BDI => 2.67			Valor com BDI =>	14.84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1.0000000	21.33	21.33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3379100	27.19	9.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0160900	21.71	0.34
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0.7604600	5.93	4.50

Insumo	00042402	SINAPI	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material		KG	1.0000000	7.31	7.31
				MO sem LS =>	7.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.18
				Valor do BDI =>	4.69			Valor com BDI =>	26.02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	418.03	418.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.6641231	21.71	14.41
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0.0223000	789.97	17.61
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	307.39	307.39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.6774700	26.03	17.63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.6725041	27.39	45.80
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material		L	0.7084000	15.72	11.13
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material		KG	0.2000000	20.32	4.06
				MO sem LS =>	155.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	155.08
				Valor do BDI =>	91.96			Valor com BDI =>	509.99

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1.0000000	307.39	307.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.1126072	21.71	24.15
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3.9369179	26.03	102.47
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material		KG	0.0110000	26.81	0.29
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0.0240000	20.34	0.48
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material		JG	1.0000000	180.00	180.00
				MO sem LS =>	94.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	94.11
				Valor do BDI =>	67.62			Valor com BDI =>	375.01

	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	0.53	0.53
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	0.10	0.10

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.43	0.43

		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	0.11			Valor com BDI =>	0.64

	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	2.37	2.37
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.43	0.43
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	0.10	0.10
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	0.47	0.47
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	1.37	1.37

		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	0.52			Valor com BDI =>	2.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.43	0.43
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	6,770.12	0.43

		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	0.09			Valor com BDI =>	0.52

	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	0.10	0.10
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	6,770.12	0.10

		MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.12

	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	0.47	0.47

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	6,770.12	0.47
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.10			Valor com BDI =>	0.57
	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	1.37	1.37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1.2500000	1.10	1.37
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.30			Valor com BDI =>	1.67
	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	2.16	2.16
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	0.40	0.40
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.76	1.76
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.47			Valor com BDI =>	2.63
	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	6.83	6.83
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	2.75	2.75
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.76	1.76
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	1.92	1.92
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	0.40	0.40
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 1.50			Valor com BDI =>	8.33
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.76	1.76
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	27,539.47	1.76
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.38			Valor com BDI =>	2.14

	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	0.40	0.40
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	27,539.47	0.40
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.08			Valor com BDI =>	0.48

	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	1.92	1.92
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	27,539.47	1.92
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.42			Valor com BDI =>	2.34

	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	2.75	2.75
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2.5000000	1.10	2.75
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.60			Valor com BDI =>	3.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.0000000	275.73	275.73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.1000000	16,90	1,69
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2.1000000	30,09	63,18
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2.0000000	3,81	7,62
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5.6000000	22,33	125,04

Insumo	00006111/SIN	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	3,86	7,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.1000000	16,90	1,69
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.4606870	4,50	2,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0135470	10,87	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.5996020	14,00	8,39
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0088350	193,04	1,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0045120	73,93	0,33
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0035340	13,50	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0265050	12,54	0,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0265050	4,81	0,12
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0006300	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0056700	27,48	0,15
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0005040	16,82	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0045120	6,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0011780	20,11	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0056700	11,98	0,06
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0001260	269,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0265050	205,00	5,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0106020	18,00	0,19
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0028980	26,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.5996020	5,00	2,99
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0023560	300,00	0,70
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1.2600000	20,44	25,75
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0.3780000	41,64	15,73
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0.6300000	2,91	1,83
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002630	37,80	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005260	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005260	195,80	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0007890	18,58	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.6300000	14,58	38,34
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.1890000	14,94	2,82
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.5250000	0,97	0,50
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0002000	246,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0002000	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0004000	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0002000	979,65	0,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0004000	39,10	0,01
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5.6000000	22,33	125,04
				MO sem LS => 104.97		LS => 0.00	MO com LS =>	104.97
				Valor do BDI => 60.66			Valor com BDI =>	336.39

	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	18,264.25	18,264.25
Item	**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 Interruptores	un	1.0000000	21,61	21,61
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3.0000000	59,63	178,89
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	48.0000000	6,69	321,12
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0.5000000	18,93	9,46
Composição	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	15.0000000	22,06	330,90
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	22.0000000	28,10	618,20
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	20,44	122,64
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58.3200000	40,31	2.350,87
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	61.6000000	17,02	1.048,43

Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3.0800000	575,59	1.772,81
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	1.501,36	1.501,36
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	2.0000000	273,61	547,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,48
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58.3200000	53,51	3.120,70
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	6.0000000	3,81	22,86
Composição	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	7.0000000	24,02	168,14
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.0000000	3,80	7,60
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	3.0000000	247,05	741,15
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.7200000	578,08	416,21
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	2.0000000	291,66	583,32
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	167,58	167,58
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	6.0000000	275,73	1.654,38
Composição	65	ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	3.0000000	531,35	1.594,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,86	23,16
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1.0000000	52,01	52,01
Composição	64	ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	6.0000000	122,06	732,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1.5843986	4,81	7,62
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0168788	37,80	0,63
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.8098037	10,87	8,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0337575	36,90	1,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.1408354	300,00	42,25
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0337575	195,80	6,60
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	35.8426174	5,00	179,21

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1.5843986	205,00	324,80
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.5281329	193,04	101,95
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	27.8708013	4,50	125,41
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.2736925	6,00	1,64
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0704177	20,11	1,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.6337594	18,00	11,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1.5843986	12,54	19,86
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	35.8426174	14,00	501,79
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.2714715	73,93	20,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.2112531	13,50	2,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0506363	18,58	0,94
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	22.2100000	20,44	453,97
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0044420	47,69	0,21
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0203988	26,89	0,54
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0044420	170,60	0,75
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0022210	44,00	0,09
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1.0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	168.7877400	14,58	2.460,92
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3.0000000	2,10	6,30
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	13.8450000	0,97	13,42
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	21.0000000	4,17	87,57
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.7500000	16,94	12,70
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0285000	72,41	2,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0340592	12,90	0,43
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0294632	11,60	0,34
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0168361	18,80	0,31
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0084181	15,40	0,12
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0042090	25,95	0,10
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0042090	319,90	1,34

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0294632	10,22	0,30
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0084181	44,00	0,37
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0168361	18,75	0,31
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0042090	28,00	0,11
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0084181	13,52	0,11
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	6.0000000	0,45	2,70
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	42.0903000	20,44	860,32
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.4050000	69,74	28,24
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	72.5371800	6,69	485,27
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0.5000000	18,93	9,46
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	12.3900000	20,44	253,25
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0049560	92,70	0,45
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0012390	19,57	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0086730	27,49	0,23
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0136290	34,80	0,47
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0074340	49,00	0,36
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0012390	38,62	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0049560	32,30	0,16
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.2020140	100,00	20,20
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	334.5968900	0,80	267,67
Insumo	00009859/SIN	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	15.1500000	10,21	154,68
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	8.6200000	0,30	2,58
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	22.0000000	28,10	618,20
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	79.7838000	20,44	1.630,78
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	82.8144000	1,70	140,78
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	82.8144000	0,32	26,50
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	68.2344000	24,04	1.640,35
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0079784	246,00	1,96

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0079784	36,00	0,28
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0159568	21,30	0,33
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0079784	979,65	7,81
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0159568	39,10	0,62
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	3.0920000	48,83	150,98
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0001597	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0001597	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.7987400	20,44	16,32
Insumo	00034492/SINAPI	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	475,00	1.463,00
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2700000	130,12	35,13
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0.5184000	129,48	67,12
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	60.4240000	1,25	75,53
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2160240	101,30	123,18
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225.6000000	1,10	248,16
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.5346000	12,95	6,92
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0.6480000	9,00	5,83
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.5672000	0,36	0,20
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.5672000	0,22	0,12
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0283600	25,00	0,70
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	1.6524000	16,90	27,92
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1.1988000	3,62	4,33
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.5423340	138,48	75,10
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1807780	137,75	24,90
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1.6200000	32,19	52,14
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1.0800000	200,00	216,00
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0.0120000	455,83	5,46

Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	2.0000000	88,85	177,70
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	2.0000000	4,70	9,40
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	2.0000000	4,84	9,68
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2.0000000	11,80	23,60
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2.0000000	16,18	32,36
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2.0000000	29,15	58,30
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	55.4040000	34,40	1.905,89
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0700000	63,50	4,44
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.1900000	1,81	2,15
Insumo	00009838/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	7.0700000	10,22	72,25
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3.0000000	5,42	16,26
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	18.0000000	2,78	50,04
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	72.0000000	2,79	200,88
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.7500000	12,46	9,34
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	12.0000000	5,29	63,48
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	2.0000000	10,40	20,80
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43.5200000	0,70	30,46
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0045900	9,31	0,04
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0459000	25,00	1,14
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.0918000	18,01	1,65
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.1132200	44,17	5,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.4069800	5,81	2,36
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.1920000	8,83	1,69
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0.7700000	8,52	6,56
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.1171260	27,48	3,21
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0104112	16,82	0,17
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.1171260	11,98	1,40
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0026028	269,00	0,70

Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0598644	26,00	1,55
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	26.0280000	20,44	532,01
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	7.8084000	41,64	325,14
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	13.0140000	2,91	37,87
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	3.9042000	14,94	58,32
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	40.8000000	22,33	911,06
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	46.2000000	5,15	237,93
Insumo	00001355/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	7.2600000	36,33	263,75
Insumo	00006016/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1.0000000	28,69	28,69
				MO sem LS => 6,207.57		LS => 0.00	MO com LS =>	6,207.57
				Valor do BDI => 4,018.13			Valor com BDI =>	22,282.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.0000000	12,694.48	12,694.48
Item	**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	2.8000000	575,59	1.611,65
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.3000000	578,08	751,50
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2.0000000	11,54	23,08
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2.0000000	21,61	43,22
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	52.9200000	40,31	2.133,20
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16.0000000	3,81	60,96
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77.0000000	28,10	2.163,70
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1.0000000	291,66	291,66
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87.0000000	6,69	582,03
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2.0000000	247,05	494,10
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2.0000000	35,99	71,98
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	53,51	2.831,74
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	56.0000000	17,02	953,12

Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1.2000000	18,93	22,71
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4.0000000	4,00	16,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16.0000000	14,58	233,28
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	16.0000000	20,44	327,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16.0000000	3,86	61,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2.8000000	48,83	136,72
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0059283	246,00	1,45
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	15.7551341	4,50	70,89
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0145406	26,89	0,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.8869986	205,00	181,83
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0059283	36,00	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.1517604	6,00	0,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	20.0658794	5,00	100,32
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.1504184	73,93	11,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0118566	21,30	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	20.0658794	14,00	280,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.1182665	13,50	1,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.4533548	10,87	4,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0788443	300,00	23,65
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0059283	979,65	5,80
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.8869986	12,54	11,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.2956662	193,04	57,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.8869986	4,81	4,26
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.3547994	18,00	6,38
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0394222	20,11	0,79
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0118566	39,10	0,46

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0001476	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0001476	45,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0099794	37,80	0,37
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0199588	36,90	0,73
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0199588	195,80	3,90
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0299382	18,58	0,55
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	59.2828000	20,44	1.211,74
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.7380000	20,44	15,08
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0119380	12,90	0,15
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0167132	11,60	0,19
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0095504	18,80	0,17
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0047752	15,40	0,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0023876	25,95	0,06
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0023876	319,90	0,76
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0167132	10,22	0,17
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0047752	44,00	0,21
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0095504	18,75	0,17
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0023876	28,00	0,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0047752	13,52	0,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	99.7940000	14,58	1.454,99
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	23.8760000	20,44	488,02
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	475,00	1.330,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	331.5000000	0,80	265,20
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2259000	101,30	124,18
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2717000	137,75	37,42
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.8151000	138,48	112,87
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2.0000000	11,54	23,08
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	13.4200000	20,44	274,30
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0026840	47,69	0,12

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0026840	170,60	0,45
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0013420	44,00	0,05
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	2.0000000	3,40	6,80
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3.0000000	2,10	6,30
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	1,70	127,74
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	0,32	24,04
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	61.9164000	24,04	1.488,47
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77.0000000	28,10	2.163,70
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	42.0000000	2,79	117,18
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6.0000000	5,29	31,74
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.4500000	12,46	5,60
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	10,40	10,40
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87.0000000	6,69	582,03
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	2.0000000	5,42	10,84
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	12.0000000	2,78	33,36
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2.0000000	35,99	71,98
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	50.2740000	34,40	1.729,42
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1.2000000	18,93	22,71
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4.0000000	4,00	16,00
				MO sem LS => 3,444.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,444.13
				Valor do BDI => 2,792.78			Valor com BDI =>	15,487.26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1.0000000	253.98	253.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	0.0115000	22.132,63	254,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	0.1616900	14,17	2,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4594685	14,00	6,43

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0081242	18,00	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4594685	5,00	2,29
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001098	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0034632	73,93	0,25
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0103809	10,87	0,11
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000275	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0018054	300,00	0,54
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0009027	20,11	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001922	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0035263	6,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003021	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001648	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0203105	12,54	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0203105	205,00	4,16
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000275	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3600905	4,50	1,62
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001098	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0027081	13,50	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0067702	193,04	1,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0203105	4,81	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002262	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004523	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004523	195,80	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006785	18,58	0,01
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0.0117300	3,20	0,03
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0015870	63,50	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.2617181	14,58	32,97
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2746200	20,44	5,61
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	0.9611838	1,70	1,63

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.8445793	20,44	17,26
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	0.9611838	0,32	0,30
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	0.7919613	24,04	19,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000845	246,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002950	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000845	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001689	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000845	979,65	0,08
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001689	39,10	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.6306600	20,44	12,89
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	0.0690000	5,42	0,37
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	0.4140000	2,78	1,15
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001261	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001261	170,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000631	44,00	0,00
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	2.0700000	2,79	5,77
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.0207000	12,46	0,25
Insumo	00006016/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	0.0115000	28,69	0,32
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.0784300	0,30	0,02
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	0.4140000	5,29	2,19
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	0.1150000	2,10	0,24
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	0.0690000	10,40	0,71
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0007820	72,41	0,05
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	0.0460000	7,90	0,36
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.0126500	16,94	0,21
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	0.0230000	18,14	0,41
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002451	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003431	11,60	0,00

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001961	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000980	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000490	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000490	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003431	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000980	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001961	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000490	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000980	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.4901999	20,44	10,01
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	0.0230000	27,39	0,62
Insumo	00010420/SIN	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	0.0230000	196,25	4,51
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	0.0460000	4,84	0,22
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	0.0230000	9,07	0,20
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	0.0230000	26,55	0,61
Insumo	00001030/SINAPI	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	0.0230000	46,50	1,06
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	0.0230000	35,00	0,80
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	0.1393800	7,97	1,11
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0022103	100,00	0,22
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7.2316185	0,80	5,78
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000023	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000023	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0116654	20,44	0,23
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0266723	101,30	2,70
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0048910	137,75	0,67
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0146731	138,48	2,03
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	0.1380000	4,00	0,55
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	0.0460000	35,99	1,65

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.4689776	6,69	9,82
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.0460000	0,97	0,04
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0.3220000	4,17	1,34
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	0.0920000	0,45	0,04
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0062100	69,74	0,43
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0.0138000	18,93	0,26
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	0.0230000	88,85	2,04
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	0.0230000	4,70	0,10
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	0.0230000	11,80	0,27
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	0.0230000	16,18	0,37
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	0.0230000	29,15	0,67
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0031050	130,12	0,40
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0.0059616	129,48	0,77
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0.6948760	1,25	0,86
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	2.5944000	1,10	2,85
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.0061479	12,95	0,07
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0.0074520	9,00	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	0.0065228	0,36	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	0.0065228	0,22	0,00
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0003261	25,00	0,00
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0003726	16,90	0,00
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0.0137862	3,62	0,04
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	0.0186300	32,19	0,59
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	0.0124200	200,00	2,48
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0.0001380	455,83	0,06
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.0358800	48,83	1,75

Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	0.0460000	11,54	0,53
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	0.0460000	3,40	0,15
Insumo	00034492/SINAPI	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	0.0357420	475,00	16,97
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	0.5004800	0,70	0,35
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0000528	9,31	0,00
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0005279	25,00	0,01
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.0010557	18,01	0,01
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.0013020	44,17	0,05
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.0046803	5,81	0,02
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.0022080	8,83	0,01
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0.0088550	8,52	0,07
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0.6430455	34,40	22,12
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1.2017500	28,10	33,76
				MO sem LS => 78.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	78.97
				Valor do BDI => 55.87			Valor com BDI =>	309.85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.0000000	19,129.71	19,129.71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6.0000000	247,05	1.482,30
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	96.0000000	6,69	642,24
Composição	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	2.0000000	50,40	100,80
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	10.0000000	38,49	384,90
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	37.5000000	17,02	638,25
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	2.0000000	273,61	547,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	40.0000000	14,58	583,20
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	2.0000000	167,58	335,16
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	2.0000000	33,16	66,32
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1.8750000	575,59	1.079,23

Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	35.1000000	40,31	1.414,88
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1.0000000	18,93	18,93
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	35.1000000	53,51	1.878,20
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	48.0000000	4,00	192,00
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22.0000000	35,99	791,78
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22.0000000	11,54	253,88
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2.0000000	109,58	219,16
Composição	63	ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	2.0000000	275,73	551,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	40.0000000	3,86	154,40
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	2.0000000	444,11	888,22
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6.0000000	59,63	357,78
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.4400000	578,08	832,43
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	40.0000000	20,44	817,60
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	1.501,36	1.501,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	12.0000000	3,80	45,60
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1.0000000	52,01	52,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	12.0000000	20,44	245,28
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	98.5000000	28,10	2.767,85
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	40.0000000	3,81	152,40
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	5.0000000	21,61	108,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	25.0500000	20,44	512,02
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	6.0000000	5,42	32,52
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	36.0000000	2,78	100,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1.5086014	4,81	7,25
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0169544	37,80	0,64

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.7710629	10,87	8,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0339089	36,90	1,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.1340979	300,00	40,22
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0339089	195,80	6,63
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	34.1279166	5,00	170,63
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1.5086014	205,00	309,26
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.5028671	193,04	97,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	26.7909322	4,50	120,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.2607451	6,00	1,56
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0670490	20,11	1,34
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.6034406	18,00	10,86
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1.5086014	12,54	18,91
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	34.1279166	14,00	477,79
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.2582401	73,93	19,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.2011469	13,50	2,71
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0508633	18,58	0,94
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	169.5444200	14,58	2.471,95
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0050100	47,69	0,23
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0199115	26,89	0,53
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0050100	170,60	0,85
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0025050	44,00	0,11
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	72.0000000	2,79	200,88
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.9000000	12,46	11,21
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	97.8381600	6,69	654,53
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3.7400000	0,30	1,12
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	30.5200000	20,44	623,82
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0122080	92,70	1,13
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0030520	19,57	0,05
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0213640	27,49	0,58

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0335720	34,80	1,16
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0183120	49,00	0,89
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0030520	38,62	0,11
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0122080	32,30	0,39
Insumo	00006020/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material	un	2.0000000	27,20	54,40
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	18.1000000	14,17	256,47
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.7000000	3,20	5,44
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.2300000	63,50	14,60
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0174253	12,90	0,22
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0226315	11,60	0,26
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0129323	18,80	0,24
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0064661	15,40	0,09
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0032331	25,95	0,08
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0032331	319,90	1,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0226315	10,22	0,23
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0064661	44,00	0,28
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0129323	18,75	0,24
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0032331	28,00	0,09
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0064661	13,52	0,08
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	32.3306800	20,44	660,83
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	2.0000000	88,85	177,70
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	2.0000000	4,70	9,40
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4.0000000	4,84	19,36
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2.0000000	11,80	23,60
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2.0000000	16,18	32,36
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2.0000000	29,15	58,30
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	87.0400000	0,70	60,92
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	517.9321600	0,80	414,34
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	64.1513600	1,25	80,18

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.9545817	101,30	197,99
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0.0091800	9,31	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0074507	246,00	1,83
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0074507	36,00	0,26
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0149015	21,30	0,31
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0074507	979,65	7,29
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0149015	39,10	0,58
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0918000	25,00	2,29
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.1836000	18,01	3,30
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2264400	44,17	10,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.8139600	5,81	4,72
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	74.5074800	20,44	1.522,93
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.3840000	8,83	3,39
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1658880	100,00	16,58
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0001544	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0001544	45,00	0,00
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.8752000	0,36	0,31
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1.5400000	8,52	13,12
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.8752000	0,22	0,19
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0437600	25,00	1,09
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.7721800	20,44	15,78
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1.0176000	138,48	140,91
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.3392000	137,75	46,72
Insumo	00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	2.0000000	9,64	19,28
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	2.0000000	13,87	27,74
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.8870000	48,83	92,14

Insumo	00034492/SINAPI	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	1.8750000	475,00	890,62
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	49.8420000	1,70	84,73
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	49.8420000	0,32	15,94
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	41.0670000	24,04	987,25
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1.0000000	18,93	18,93
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	33.3450000	34,40	1.147,06
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	48.0000000	4,00	192,00
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22.0000000	35,99	791,78
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22.0000000	11,54	253,88
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0870000	72,41	6,29
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	4.0000000	7,90	31,60
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	1.6000000	16,94	27,10
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	2.0000000	18,14	36,28
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.2324000	16,90	3,92
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0113400	27,48	0,31
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0010080	16,82	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0113400	11,98	0,13
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0002520	269,00	0,06
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0057960	26,00	0,15
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	2.5200000	20,44	51,50
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0.7560000	41,64	31,47
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1.2600000	2,91	3,66
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.3780000	14,94	5,64
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	7.0500000	0,97	6,83
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	11.2000000	22,33	250,09
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2.0000000	27,39	54,78
Insumo	00010420/SIN	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	2.0000000	196,25	392,50

Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	2.0000000	9,07	18,14
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	2.0000000	26,55	53,10
Insumo	00001030/SINAPI	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	2.0000000	46,50	93,00
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	2.0000000	35,00	70,00
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	42.0000000	4,17	175,14
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	12.0000000	0,45	5,40
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.8100000	69,74	56,48
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2700000	130,12	35,13
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0.5184000	129,48	67,12
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225.6000000	1,10	248,16
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.5346000	12,95	6,92
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0.6480000	9,00	5,83
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1.1988000	3,62	4,33
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1.6200000	32,19	52,14
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1.0800000	200,00	216,00
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0.0120000	455,83	5,46
Insumo	00006016/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1.0000000	28,69	28,69
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	98.5000000	28,10	2.767,85
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	5.0000000	3,40	17,00
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	5.0000000	2,10	10,50
				MO sem LS => 5,858.83		LS => 0.00	MO com LS =>	5,858.83
				Valor do BDI => 4,208.53			Valor com BDI =>	23,338.24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.0000000	22,132.63	22,132.63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	6.0000000	38,49	230,94
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58.8600000	40,31	2.372,64
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6.0000000	247,05	1.482,30
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	8.0000000	20,44	163,52

Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1.0000000	52,01	52,01
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	6.0000000	291,66	1.749,96
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	24.0000000	3,81	91,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	24.0000000	14,58	349,92
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2.0000000	109,58	219,16
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	24.0000000	20,44	490,56
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	62.1600000	17,02	1.057,96
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	2.0000000	444,11	888,22
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	12.0000000	18,06	216,72
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.8900000	578,08	1.092,57
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12.0000000	4,00	48,00
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4.0000000	35,99	143,96
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	126.0000000	6,69	842,94
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4.0000000	59,63	238,52
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1.2000000	18,93	22,71
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	2.0000000	273,61	547,22
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	1.501,36	1.501,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	8.0000000	3,80	30,40
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4.0000000	11,54	46,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	24.0000000	3,86	92,64
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	4.0000000	21,61	86,44
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3.1080000	575,59	1.788,93
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	167,58	167,58
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58.8600000	53,51	3.149,59
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	104.5000000	28,10	2.936,45

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	14.0600000	14,17	199,23
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	39.9537799	14,00	559,35
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.7064519	18,00	12,71
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	39.9537799	5,00	199,76
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0095520	92,70	0,88
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.3011505	73,93	22,26
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.9026885	10,87	9,81
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0023880	19,57	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.1569893	300,00	47,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0784947	20,11	1,57
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0167160	27,49	0,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.3066345	6,00	1,83
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0262680	34,80	0,91
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0143280	49,00	0,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1.7661298	12,54	22,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1.7661298	205,00	362,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0023880	38,62	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	31.3122142	4,50	140,90
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0095520	32,30	0,30
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.2354840	13,50	3,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.5887099	193,04	113,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1.7661298	4,81	8,49
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0196671	37,80	0,74
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0393342	36,90	1,45
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0393342	195,80	7,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0590013	18,58	1,09
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0200000	3,20	3,26

Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.1380000	63,50	8,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	196.6711400	14,58	2.867,46
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	23.8800000	20,44	488,10
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	83.5812000	1,70	142,08
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	73.4416800	20,44	1.501,14
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	83.5812000	0,32	26,74
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	68.8662000	24,04	1.655,54
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0073442	246,00	1,80
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0256563	26,89	0,68
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0073442	36,00	0,26
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0146883	21,30	0,31
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0073442	979,65	7,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0146883	39,10	0,57
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	54.8400000	20,44	1.120,92
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	6.0000000	5,42	32,52
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	36.0000000	2,78	100,08
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0109680	47,69	0,52
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0109680	170,60	1,87
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0054840	44,00	0,24
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	180.0000000	2,79	502,20
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1.8000000	12,46	22,42
Insumo	00006016/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1.0000000	28,69	28,69
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.8200000	0,30	2,04
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	36.0000000	5,29	190,44
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	10.0000000	2,10	21,00
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	6.0000000	10,40	62,40
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0680000	72,41	4,92
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	4.0000000	7,90	31,60

Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	1.1000000	16,94	18,63
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	2.0000000	18,14	36,28
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0213130	12,90	0,27
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0298383	11,60	0,34
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0170504	18,80	0,32
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0085252	15,40	0,13
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0042626	25,95	0,11
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0042626	319,90	1,36
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0298383	10,22	0,30
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0085252	44,00	0,37
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0170504	18,75	0,31
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0042626	28,00	0,11
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0085252	13,52	0,11
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	42.6260800	20,44	871,27
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	2.0000000	27,39	54,78
Insumo	00010420/SIN	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	2.0000000	196,25	392,50
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4.0000000	4,84	19,36
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	2.0000000	9,07	18,14
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	2.0000000	26,55	53,10
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	2.0000000	46,50	93,00
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	2.0000000	35,00	70,00
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	12.1200000	7,97	96,59
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1921968	100,00	19,21
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	628.8363920	0,80	503,06
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002029	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002029	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1.0143800	20,44	20,73
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2.3193340	101,30	234,94

Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.4253080	137,75	58,58
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1.2759240	138,48	176,68
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	12.0000000	4,00	48,00
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4.0000000	35,99	143,96
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	127.7371800	6,69	854,56
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	4.0000000	0,97	3,88
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	28.0000000	4,17	116,76
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	8.0000000	0,45	3,60
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.5400000	69,74	37,65
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1.2000000	18,93	22,71
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	2.0000000	88,85	177,70
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	2.0000000	4,70	9,40
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	2.0000000	11,80	23,60
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2.0000000	16,18	32,36
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	2.0000000	29,15	58,30
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2700000	130,12	35,13
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0.5184000	129,48	67,12
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	60.4240000	1,25	75,53
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225.6000000	1,10	248,16
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.5346000	12,95	6,92
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0.6480000	9,00	5,83
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.5672000	0,36	0,20
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.5672000	0,22	0,12
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0283600	25,00	0,70
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0324000	16,90	0,54
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1.1988000	3,62	4,33

Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1.6200000	32,19	52,14
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1.0800000	200,00	216,00
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0.0120000	455,83	5,46
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	3.1200000	48,83	152,34
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4.0000000	11,54	46,16
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	4.0000000	3,40	13,60
Insumo	00034492/SINAPI	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	3.1080000	475,00	1.476,30
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43.5200000	0,70	30,46
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0045900	9,31	0,04
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0459000	25,00	1,14
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.0918000	18,01	1,65
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.1132200	44,17	5,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.4069800	5,81	2,36
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.1920000	8,83	1,69
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0.7700000	8,52	6,56
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	55.9170000	34,40	1.923,54
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	104.5000000	28,10	2.936,45
				MO sem LS => 6,869.62		LS => 0.00	MO com LS =>	6,869.62
				Valor do BDI => 4,869.17			Valor com BDI =>	27,001.80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1770	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	1.0000000	74.12	74.12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	14,58	4,08
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	0.0016000	543,82	0,87
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.2800000	3,81	1,06
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	1.1000000	49,13	54,04

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2800000	3,86	1,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2864000	14,58	4,17
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0017280	100,00	0,17
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.7235200	0,80	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0038988	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000286	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0019927	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000573	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003466	300,00	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000573	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0881995	5,00	0,44
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0038988	205,00	0,79
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012996	193,04	0,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0648822	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006651	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001733	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0015595	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0038988	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0881995	14,00	1,23
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006651	73,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005198	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000859	18,58	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000280	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000560	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000280	36,00	0,00

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000560	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000280	979,65	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000560	39,10	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	16,90	0,06
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	1.1000000	49,13	54,04
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	20,44	5,72
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	13,52	0,00
				MO sem LS => 16.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.02
				Valor do BDI => 16.30			Valor com BDI =>	90.42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1.0000000	344.90	344.90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.5000000	3,73	5,59
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0200000	16,90	0,33
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.4000000	3,81	5,33
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	0.0106000	543,82	5,76
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	20,44	28,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	14,58	20,41

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	20,44	30,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.4000000	3,86	5,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0033339	6,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0099875	10,87	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3253898	4,50	1,46
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0007500	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0010500	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0006000	18,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0195408	12,54	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4420563	14,00	6,18
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0195408	4,81	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0078163	18,00	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008685	20,11	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0065136	193,04	1,25
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0033339	73,93	0,24
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0003000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001500	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4420563	5,00	2,21
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001500	319,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0017370	300,00	0,52
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0195408	205,00	4,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0010500	10,22	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0026054	13,50	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0003000	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0006000	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001500	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0003000	13,52	0,00

Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0200000	16,90	0,33
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001400	246,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002800	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001400	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002800	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001400	979,65	0,13
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002800	39,10	0,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0114480	100,00	1,14
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.7933200	0,80	3,83
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.4424000	14,58	21,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001442	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002885	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002885	195,80	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004327	18,58	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	20,44	28,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	20,44	30,66
				MO sem LS => 80.30		LS => 0.00	MO com LS =>	80.30
				Valor do BDI => 75.87			Valor com BDI =>	420.77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.19	27.19
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33
				MO sem LS => 20.56		LS => 0.00	MO com LS =>	20.56
				Valor do BDI => 5.98			Valor com BDI =>	33.17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	70.71	70.71
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	11.08	11.08
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	4.47	4.47
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.65	26.65
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	28.51	28.51
				MO sem LS => 21.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.21
				Valor do BDI => 15.55			Valor com BDI =>	86.26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	264.13	264.13
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	51.70	51.70
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	28.51	28.51
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	4.47	4.47
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	11.08	11.08
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.65	26.65

Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	141.72	141.72
				MO sem LS =>	21.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.21
				Valor do BDI =>	58.10			Valor com BDI =>	322.23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	28.51	28.51
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000603	64,353.14	3.88
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO 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	0.0000342	720,250.97	24.63
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	6.27			Valor com BDI =>	34.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	4.47	4.47
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000059	64,353.14	0.37
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO 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	0.0000057	720,250.97	4.10
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.98			Valor com BDI =>	5.45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	11.08	11.08
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	720,250.97	10.15
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000146	64,353.14	0.93
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.43			Valor com BDI =>	13.51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	51.70	51.70
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000849	64,353.14	5.46
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO 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	0.0000642	720,250.97	46.24
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 11.37			Valor com BDI =>	63.07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	141.72	141.72
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23.7000000	5.98	141.72
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 31.17			Valor com BDI =>	172.89

	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	71.52	71.52
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	29.61	29.61
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.87	25.87
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	11.43	11.43
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	4.61	4.61
				MO sem LS => 20.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.43
				Valor do BDI => 15.73			Valor com BDI =>	87.25

	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	316.28	316.28

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	192.31	192.31
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	52.45	52.45
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	4.61	4.61
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.87	25.87
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	11.43	11.43
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	29.61	29.61
				MO sem LS =>	20.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.43
				Valor do BDI =>	69.58			Valor com BDI =>	385.86

	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	29.61	29.61
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000343	720,250.97	24.70
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO 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	0.0000551	89,250.00	4.91
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	6.51			Valor com BDI =>	36.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	4.61	4.61

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO 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	89,250.00	0.51
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO 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	0.0000057	720,250.97	4.10
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 1.01			Valor com BDI =>	5.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	11.43	11.43
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO 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	0.0000144	89,250.00	1.28
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	720,250.97	10.15
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 2.51			Valor com BDI =>	13.94

	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	52.45	52.45
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO 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	720,250.97	46.31
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO 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	0.0000689	89,250.00	6.14
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 11.53			Valor com BDI =>	63.98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA 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	192.31	192.31
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32.1600000	5.98	192.31
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 42.30			Valor com BDI =>	234.61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	40.88	40.88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3610000	27.74	10.01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3610000	22.81	8.23
Insumo	00038106	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	22.64	22.64
				MO sem LS => 13.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI => 8.99			Valor com BDI =>	49.87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1.0000000	8.34	8.34
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0198000	264.13	5.22
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0083000	166.40	1.38
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0138000	70.71	0.97
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0105000	74.17	0.77
				MO sem LS => 1.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.09
				Valor do BDI => 1.83			Valor com BDI =>	10.17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.03	26.03
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.28	0.28
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.44	0.44
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.34	19.34
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
				MO sem LS => 19.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.62

				Valor do BDI =>	5.72		Valor com BDI =>	31.75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.97	26.97
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.44	0.44
				MO sem LS =>	20.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.56
				Valor do BDI =>	5.93			Valor com BDI =>	32.90
	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	28.32	28.32
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.92	0.92
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.24	0.24
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.16	27.16
				MO sem LS =>	21.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.72
				Valor do BDI =>	6.23			Valor com BDI =>	34.55
	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	35.44	35.44
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.16	27.16
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.24	0.24
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.15	1.15
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.92	0.92
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	5.97	5.97

				MO sem LS =>	21.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.72
				Valor do BDI =>	7.79			Valor com BDI =>	43.23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	0.92	0.92
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	17,335.43	0.92
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.20			Valor com BDI =>	1.12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	0.24	0.24
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	17,335.43	0.24
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	1.15	1.15
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	17,335.43	1.15
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.25			Valor com BDI =>	1.40
	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	5.97	5.97
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1.0300000	5.80	5.97
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.31			Valor com BDI =>	7.28
	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	737.59	737.59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.1920000	21.71	25.87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.1190000	27.39	30.64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1860000	26.97	5.01
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	1.37	0.26
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	0.08

Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	612.63	675.73
				MO sem LS => 45.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	45.13
				Valor do BDI => 162.26			Valor com BDI =>	899.85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	661.54	661.54
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.8259000	2.37	1.95
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.6046000	27.09	43.46
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	0.53	0.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5333000	21.71	54.99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7558000	95.00	71.80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322.9777000	1.04	335.89
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5872000	260.63	153.04
				MO sem LS => 73.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	73.16
				Valor do BDI => 145.53			Valor com BDI =>	807.07

	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	648.90	648.90
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	2.16	1.33
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.6572000	6.83	4.48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2768000	27.09	34.58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0267000	21.71	43.99
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5912000	260.63	154.08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7609000	95.00	72.28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325.1589000	1.04	338.16
				MO sem LS => 58.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.38
				Valor do BDI => 142.75			Valor com BDI =>	791.65

	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	710.76	710.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9633000	21.71	42.62
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	6.83	4.35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2400000	27.09	33.59
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	2.16	1.29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391.1663000	1.04	406.81
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5927000	260.63	154.47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7119000	95.00	67.63
				MO sem LS => 56.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	56.62
				Valor do BDI => 156.36			Valor com BDI =>	867.12

	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	600.87	600.87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.2858000	21.71	136.46
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5971000	260.63	155.62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218.9300000	1.04	227.68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8538000	95.00	81.11
				MO sem LS => 95.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	95.35
				Valor do BDI => 132.19			Valor com BDI =>	733.06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	542.91	542.91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.3433000	21.71	50.87
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.7188000	0.53	0.38
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.7623000	2.37	1.80
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4811000	27.09	40.12

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5782000	260.63	150.69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212.0194000	1.04	220.50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8269000	95.00	78.55
				MO sem LS => 67.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	67.60
				Valor do BDI => 119.44			Valor com BDI =>	662.35

	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	540.63	540.63
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	0.6462000	2.16	1.39
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	0.6853000	6.83	4.68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1058000	21.71	45.71
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3315000	27.09	36.07
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5821000	260.63	151.71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8325000	95.00	79.08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213.4531000	1.04	221.99
				MO sem LS => 60.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	60.76
				Valor do BDI => 118.93			Valor com BDI =>	659.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	1.0000000	520.88	520.88
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.9658000	100.50	97.06
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220.0000000	0.71	156.20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	20.26	202.60
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.7780000	83.58	65.02
				MO sem LS => 202.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	202.60
				Valor do BDI => 114.59			Valor com BDI =>	635.47

	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	0.49	0.49
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	0.08	0.08

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	0.41	0.41
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.10			Valor com BDI =>	0.59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	9.42	9.42
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	8.41	8.41
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	0.52	0.52
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	0.41	0.41
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	0.08	0.08
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.07			Valor com BDI =>	11.49

	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	0.41	0.41
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0.0000640	557.44	0.03
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	6,023.06	0.38
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.09			Valor com BDI =>	0.50

	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	0.08	0.08

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	6,023.06	0.08
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.01			Valor com BDI =>	0.09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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") - MANUTENCÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.52	0.52
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0.0000800	557.44	0.04
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	6,023.06	0.48
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.11			Valor com BDI =>	0.63
	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	8.41	8.41
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.4500000	5.80	8.41
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 1.85			Valor com BDI =>	10.26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.16	8.16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0088000	27.19	0.23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0014000	22.37	0.03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	7.12	7.90
				MO sem LS => 0.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.20
				Valor do BDI => 1.79			Valor com BDI =>	9.95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	6.98	6.98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0008000	22.37	0.01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0048000	27.19	0.13
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	6.17	6.84
				MO sem LS => 0.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI => 1.53			Valor com BDI =>	8.51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1.0000000	6.90	6.90
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0025000	27.19	0.06
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1.1100000	6.17	6.84
				MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.05
				Valor do BDI =>	1.51			Valor com BDI =>	8.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1.0000000	8.98	8.98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0051000	22.37	0.11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0310000	27.19	0.84
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		KG	1.0700000	7.51	8.03
				MO sem LS =>	0.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.71
				Valor do BDI =>	1.97			Valor com BDI =>	10.95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1.0000000	8.88	8.88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0162000	27.19	0.44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0026000	22.37	0.05
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1.1100000	7.56	8.39
				MO sem LS =>	0.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.37
				Valor do BDI =>	1.95			Valor com BDI =>	10.83

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1.0000000	10.08	10.08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0933000	27.19	2.53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0152000	22.37	0.34
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	6.74	7.21
				MO sem LS =>	2.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.14
				Valor do BDI =>	2.21			Valor com BDI =>	12.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1.0000000	8.99	8.99
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0095000	22.37	0.21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0581000	27.19	1.57
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1.0700000	6.74	7.21
				MO sem LS =>	1.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.33
				Valor do BDI =>	1.97			Valor com BDI =>	10.96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	162.73	162.73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2665000	21.71	5.78
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8458000	27.18	22.98
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1.0000000	107.11	107.11
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.5271000	50.96	26.86
				MO sem LS =>	21.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.42
				Valor do BDI =>	35.80			Valor com BDI =>	198.53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	244.66	244.66
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	11.18	11.18
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	162.73	162.73
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	70.75	70.75
				MO sem LS =>	27.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.99
				Valor do BDI =>	53.82			Valor com BDI =>	298.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	15.57	0.17
				MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.22	0.22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	15.57	0.22
				MO sem LS =>	0.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.22
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	15.57	0.17
				MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.18	0.18

Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0115400	15.91	0.18
				MO sem LS =>	0.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.18
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.21
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0050900	20.33	0.10
				MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.43	0.43
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0212000	20.33	0.43
				MO sem LS =>	0.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.43
				Valor do BDI =>	0.09			Valor com BDI =>	0.52
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0115400	20.33	0.23
				MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.23
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95395	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	1.08	1.08
Insumo	00033952	SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0083100	130.08	1.08
				MO sem LS =>	1.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.08
				Valor do BDI =>	0.23			Valor com BDI =>	1.31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95420	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1.0000000	143.72	143.72
Insumo	00040816	SINAPI	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0.0062600	22,958.89	143.72
				MO sem LS =>	143.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	143.72
				Valor do BDI =>	31.61			Valor com BDI =>	175.33
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.20	0.20
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0147600	13.99	0.20
				MO sem LS =>	0.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.20
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.24
	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	0.58	0.58
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0373200	15.57	0.58
				MO sem LS =>	0.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.58

				Valor do BDI =>	0.12			Valor com BDI =>	0.70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.27	0.27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0179800	15.57	0.27
				MO sem LS =>	0.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.27
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0115400	15.57	0.17
				MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.30	0.30
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0147600	20.33	0.30
				MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.30
				Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0115400	20.33	0.23
				MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.23
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.28
	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	0.28	0.28
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0147600	19.34	0.28
				MO sem LS =>	0.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.28
				Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0115400	20.33	0.23
				MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.23
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.13	0.13
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0050900	25.79	0.13
				MO sem LS =>	0.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.13
				Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.15

	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	0.75	0.75
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0373200	20.33	0.75
				MO sem LS =>	0.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.75
				Valor do BDI =>	0.16			Valor com BDI =>	0.91
	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	0.36	0.36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0179800	20.33	0.36
				MO sem LS =>	0.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.36
				Valor do BDI =>	0.07			Valor com BDI =>	0.43
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	1.84	1.84
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0147600	125.11	1.84
				MO sem LS =>	1.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.84
				Valor do BDI =>	0.40			Valor com BDI =>	2.24
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	1.85	1.85
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0147600	125.35	1.85
				MO sem LS =>	1.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.85
				Valor do BDI =>	0.40			Valor com BDI =>	2.25
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	2.17	2.17
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0147600	147.60	2.17
				MO sem LS =>	2.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.17
				Valor do BDI =>	0.47			Valor com BDI =>	2.64
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.22	0.22
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0115400	19.62	0.22
				MO sem LS =>	0.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.22
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.26
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.43	0.43
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0212000	20.33	0.43
				MO sem LS =>	0.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.43
				Valor do BDI =>	0.09			Valor com BDI =>	0.52
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	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	15.93	0.08
				MO sem LS =>	0.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	0.01			Valor com BDI =>	0.09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.29	0.29
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0147600	20.26	0.29
				MO sem LS =>	0.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.29
				Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0276500	20.26	0.56
				MO sem LS =>	0.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.56
				Valor do BDI =>	0.12			Valor com BDI =>	0.68
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	1.05	1.05
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0212000	49.68	1.05
				MO sem LS =>	1.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.05
				Valor do BDI =>	0.23			Valor com BDI =>	1.28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0.0115400	16.76	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	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0050900	21.11	0.10
				MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0050900	20.33	0.10
				MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95408	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1.0000000	13.74	13.74

Insumo	00010512	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0.0038300	3,587.70	13.74
				MO sem LS =>	13.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.74
				Valor do BDI =>	3.02			Valor com BDI =>	16.76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.37	0.37
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0163700	22.78	0.37
				MO sem LS =>	0.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.37
				Valor do BDI =>	0.08			Valor com BDI =>	0.45
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0083100	21.48	0.17
				MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.28	0.28
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0115400	24.53	0.28
				MO sem LS =>	0.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.28
				Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.35	0.35
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0163700	21.48	0.35
				MO sem LS =>	0.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.35
				Valor do BDI =>	0.07			Valor com BDI =>	0.42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.47	0.47
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0163700	29.16	0.47
				MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.47
				Valor do BDI =>	0.10			Valor com BDI =>	0.57
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.33	0.33
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0083100	40.34	0.33
				MO sem LS =>	0.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.33
				Valor do BDI =>	0.07			Valor com BDI =>	0.40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.24	0.24

Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0115400	21.48	0.24
				MO sem LS =>	0.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.24
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0083100	21.48	0.17
				MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0083100	20.62	0.17
				MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0115400	20.67	0.23
				MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.23
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.28
	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	0.43	0.43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0212000	20.33	0.43
				MO sem LS =>	0.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.43
				Valor do BDI =>	0.09			Valor com BDI =>	0.52
	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	0.30	0.30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0147600	20.33	0.30
				MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.30
				Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.30	0.30
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0147600	20.33	0.30
				MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.30
				Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0115400	20.33	0.23
				MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.23

			Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.31	0.31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0212000	14.86	0.31
			MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.31
			Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	20.33	0.23
			MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.23
			Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	20.07	0.23
			MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.23
			Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	21.48	0.24
			MO sem LS =>	0.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.24
			Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	43.39	0.50
			MO sem LS =>	0.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.50
			Valor do BDI =>	0.11			Valor com BDI =>	0.61
	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	0.22	0.22
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	15.46	0.22
			MO sem LS =>	0.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.22
			Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.09	0.09
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0.0053400	18.57	0.09
			MO sem LS =>	0.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.09
			Valor do BDI =>	0.01			Valor com BDI =>	0.10
	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	167.58	167.58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0.6400000	119,52	76,49
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	55,52	6,94
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0.3060000	95,48	29,21
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0.4800000	39,99	19,19
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0.7700000	12,17	9,37
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0.4800000	6,92	3,32
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0380000	605,44	23,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.3224800	20,44	27,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0031722	6,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092471	10,87	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3259411	4,50	1,46
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0006612	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0009257	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0005290	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180922	12,54	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4092849	14,00	5,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180922	4,81	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072369	18,00	0,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008041	20,11	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060307	193,04	1,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0031722	73,93	0,23
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002645	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001322	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4092849	5,00	2,04

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001322	319,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016082	300,00	0,48
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180922	205,00	3,70
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0009257	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024123	13,50	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002645	44,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0005290	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001322	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002645	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002195	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004390	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004390	195,80	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006586	18,58	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1951800	14,58	32,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43.5200000	0,70	30,46
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20.2877600	0,80	16,23
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3.7273600	1,25	4,65
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0595977	101,30	6,03
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0045900	9,31	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000442	246,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000884	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000442	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000884	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000442	979,65	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000884	39,10	0,00
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0459000	25,00	1,14
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.1009800	6,69	0,67
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.0918000	18,01	1,65
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.1132200	44,17	5,00

Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.4069800	5,81	2,36
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.4420800	20,44	9,03
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.1920000	8,83	1,69
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0129600	100,00	1,29
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000121	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000121	45,00	0,00
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.3080000	0,36	0,11
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0.7700000	8,52	6,56
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.3080000	0,22	0,06
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0154000	25,00	0,38
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0607400	20,44	1,24
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0238260	138,48	3,29
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0079420	137,75	1,09
				MO sem LS => 69.30		LS => 0.00	MO com LS =>	69.30
				Valor do BDI => 36.86			Valor com BDI =>	204.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2800	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1.0000000	1,569.51	1,569.51
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	15.8500000	13,05	206,84
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	3.7700000	6,92	26,08
Composição	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1.1000000	81,53	89,68
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	3.7700000	36,99	139,45
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	3.8000000	228,23	867,27
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0781000	578,08	45,14
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.3170000	605,44	191,92

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	15.8500000	9,00	142,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.1426142	4,81	0,68
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0016803	37,80	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0728917	10,87	0,79
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0033607	36,90	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0126768	300,00	3,80
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0033607	195,80	0,65
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3.2262509	5,00	16,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.1426142	205,00	29,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0475381	193,04	9,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2.5549196	4,50	11,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0251964	6,00	0,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0063384	20,11	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0570457	18,00	1,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.1426142	12,54	1,78
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3.2262509	14,00	45,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0251964	73,93	1,86
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0190152	13,50	0,25
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0050410	18,58	0,09
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1.3391180	20,44	27,37
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002678	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002678	45,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16.8034620	14,58	244,99
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	6.3400000	0,36	2,28
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	6.3400000	0,22	1,39
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.3170000	25,00	7,92
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0059886	12,90	0,07
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0083841	11,60	0,09

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0047909	18,80	0,09
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0023954	15,40	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0011977	25,95	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0011977	319,90	0,38
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0083841	10,22	0,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0023954	44,00	0,10
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0047909	18,75	0,08
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0011977	28,00	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0023954	13,52	0,03
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0203580	100,00	2,03
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	189.6796700	0,80	151,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	11.9772360	20,44	244,81
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.2640000	5,81	1,53
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.5722360	20,44	32,13
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.4400000	6,69	2,94
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001572	246,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003144	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001572	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0003144	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001572	979,65	0,15
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0003144	39,10	0,01
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3300000	18,01	5,94
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0165000	9,31	0,15
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.8030000	22,33	17,93
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	68.3592000	1,25	85,44
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.8197989	101,30	83,04
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	494.0000000	0,70	345,80
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0825759	137,75	11,37
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2477277	138,48	34,30

				MO sem LS =>	549.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	549.30
				Valor do BDI =>	345.29			Valor com BDI =>	1,914.80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1432	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros Rev. 01 - 10/2022	Reservatórios	un	1.0000000	5,734.42	5,734.42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00009861/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	Material	m	1.6000000	24,71	39,53
Insumo	112	ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"	Material	un	2.0000000	20,84	41,68
Insumo	00003510/SIN	ORSE	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	2.0000000	12,65	25,30
Insumo	113	ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"	Material	un	1.0000000	26,27	26,27
Insumo	1432	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	Material	un	2.0000000	9,45	18,90
Insumo	1434	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=2 "	Material	un	1.0000000	28,58	28,58
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4.0000000	3,80	15,20
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.2000000	575,59	115,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,86	15,44
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0,30	2,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20,44	81,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Insumo	00011825/SIN API	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	Material	un	1.0000000	65,13	65,13
Insumo	00006017/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4"	Material	un	1.0000000	61,71	61,71
Insumo	00000071/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	Material	un	1.0000000	31,19	31,19
Insumo	00003876/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	un	2.0000000	4,78	9,56
Insumo	464	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1.0000000	4.989,97	4.989,97
Insumo	00009860/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	Material	m	2.4000000	45,02	108,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009861/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	Material	m	1.6000000	24,71	39,53
Insumo	112	ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"	Material	un	2.0000000	20,84	41,68
Insumo	00003510/SIN	ORSE	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	2.0000000	12,65	25,30
Insumo	113	ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"	Material	un	1.0000000	26,27	26,27

Insumo	1432	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	Material	un	2.0000000	9,45	18,90
Insumo	1434	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=2 "	Material	un	1.0000000	28,58	28,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8657072	14,00	12,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0153072	18,00	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8657072	5,00	4,32
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0016000	92,70	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0067960	73,93	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0195592	10,87	0,21
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0004000	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0034016	300,00	1,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0017008	20,11	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0028000	27,49	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0067960	6,00	0,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0044000	34,80	0,15
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0024000	49,00	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0382680	12,54	0,47
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0382680	205,00	7,84
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0004000	38,62	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6802604	4,50	3,06
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0016000	32,30	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0051024	13,50	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0127560	193,04	2,46
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0382680	4,81	0,18
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.2000000	48,83	9,76
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000072	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000144	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000072	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000144	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000072	979,65	0,00

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000144	39,10	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000072	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000072	45,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004324	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008648	36,90	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008648	195,80	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012972	18,58	0,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0720000	20,44	1,47
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0360000	20,44	0,73
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000360	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000504	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000288	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000144	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000072	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000072	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000504	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000144	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000288	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000072	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000144	13,52	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.3240000	14,58	63,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0720000	20,44	1,47
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	0.2000000	475,00	95,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6.7000000	0,30	2,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20,44	81,76
Insumo	00011825/SIN API	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	Material	un	1.0000000	65,13	65,13
Insumo	00006017/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4"	Material	un	1.0000000	61,71	61,71
Insumo	00000071/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	Material	un	1.0000000	31,19	31,19

Insumo	00003876/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material		un	2.0000000	4,78	9,56
Insumo	464	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material		un	1.0000000	4.989,97	4.989,97
Insumo	00009860/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	Material		m	2.4000000	45,02	108,04
				MO sem LS =>	148.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	148.47
				Valor do BDI =>	1,261.57			Valor com BDI =>	6,995.99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5957	ORSE	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	Execução de Caixas para Registros, Ventosas, Descargas e	un	1.0000000	1,373.57	1,373.57

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0.4488000	18,44	8,27
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0.1200000	2.443,10	293,17
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	2.6560000	228,23	606,17
Insumo	5662	ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	Material	un	1.0000000	173,00	173,00
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	3.0800000	36,46	112,29
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.1000000	578,08	57,80
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1.4688000	55,52	81,54
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	3.0800000	6,92	21,31
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1.0200000	18,44	18,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	17.3302560	14,58	252,67
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.1262132	4,81	0,60
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0017330	37,80	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0645090	10,87	0,70
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0034661	36,90	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0112190	300,00	3,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0034661	195,80	0,67
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2.8552229	5,00	14,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.1262132	205,00	25,87
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0420711	193,04	8,12

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2.3316767	4,50	10,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0223132	6,00	0,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0056095	20,11	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0504853	18,00	0,90
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.1262132	12,54	1,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2.8552229	14,00	39,97
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0223132	73,93	1,64
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0168284	13,50	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0051991	18,58	0,09
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.2468000	20,44	25,48
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001247	246,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002494	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001247	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002494	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001247	979,65	0,12
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002494	39,10	0,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.3068000	5,81	7,59
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1200000	17,22	2,06
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2808000	44,17	12,40
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0300000	16,90	0,50
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.1464000	15,30	2,23
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0240000	9,31	0,22
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.4724000	6,69	9,85
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1800000	25,00	4,50
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	9.6000000	9,00	86,40
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.8076000	20,44	16,50
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0001615	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0001615	45,00	0,00

Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	3.8400000	0,36	1,38
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	3.8400000	0,22	0,84
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.1920000	25,00	4,80
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.1200000	48,83	5,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0043314	12,90	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0060639	11,60	0,07
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0034651	18,80	0,06
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0017325	15,40	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0008663	25,95	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0008663	319,90	0,27
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0060639	10,22	0,06
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0017325	44,00	0,07
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0034651	18,75	0,06
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0008663	28,00	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0017325	13,52	0,02
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	8.6627200	20,44	177,06
Insumo	00034492/SINAPI	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	0.1200000	475,00	57,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	345.2800000	0,70	241,69
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	98.5073680	0,80	78,80
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	38.1879680	1,25	47,73
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.3494460	101,30	35,39
Insumo	5662	ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	Material	un	1.0000000	173,00	173,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0831600	100,00	8,31
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0209000	137,75	2,87
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0627000	138,48	8,68
				MO sem LS => 471.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	471.71
				Valor do BDI => 302.18			Valor com BDI =>	1,675.75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	2379	ORSE	Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/5 fios arame farpado	Cercas	m	1.0000000	40.31	40.31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86
Insumo	923	ORSE	Estaca "sabia" ou similar para cerca alt=2,20m	Material	un	0.9000000	13,00	11,70
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	00005076/SIN	ORSE	Grampo de aco polido 1" x 9	Material	kg	0.0250000	17,07	0,42
Insumo	00000340/SIN	ORSE	Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250	Material	m	5.0000000	1,38	6,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002500	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003500	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002000	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000500	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000500	319,90	0,01

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0.0003500	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0.0002000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0.0000500	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0.0001000	13,52	0,00
Insumo	923	ORSE	Estaca "sabia" ou similar para cerca alt=2,20m	Material		un	0.9000000	13,00	11,70
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0.5000000	20,44	10,22
Insumo	00005076/SIN	ORSE	Grampo de aco polido 1" x 9	Material		kg	0.0250000	17,07	0,42
Insumo	00000340/SIN	ORSE	Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250	Material		m	5.0000000	1,38	6,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0001000	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0001500	18,58	0,00
				MO sem LS =>	17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI =>	8.86			Valor com BDI =>	49.17

	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	6.92	6.92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0050000	543,82	2,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005060	10,87	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4,50	0,08
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	14,00	0,31
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009900	4,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	18,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003300	193,04	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	73,93	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000100	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	5,00	0,11
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000880	300,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	205,00	0,20
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001320	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000100	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100,00	0,54
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2610000	0,80	1,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	14,58	1,74
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	195,80	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
				MO sem LS => 3.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.78
				Valor do BDI => 1.52			Valor com BDI =>	8.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	33.16	33.16
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3,80	1,52
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17
Insumo	00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", aqua fria	Material	un	1.0000000	9,64	9,64
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1.0000000	13,87	13,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001600	92,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003200	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000400	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002800	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0004400	34,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002400	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000400	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0261600	4,50	0,11
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001600	32,30	0,00

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	193,04	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17
Insumo	00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1.0000000	9,64	9,64
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1.0000000	13,87	13,87
				MO sem LS =>	8.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.17
				Valor do BDI =>	7.29			Valor com BDI =>	40.45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	2,443.10	2,443.10
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10.0000000	81,37	813,70
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80.0000000	13,05	1.044,00
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	575,59	575,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10.0900000	20,44	206,23
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0010090	246,00	0,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3.1387940	4,50	14,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0020180	26,89	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.1734750	205,00	35,56
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0010090	36,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0298310	6,00	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3.9243900	5,00	19,62
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0298310	73,93	2,20
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0020180	21,30	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3.9243900	14,00	54,94
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0231300	13,50	0,31

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0886650	10,87	0,96
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0154200	300,00	4,62
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0010090	979,65	0,98
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.1734750	12,54	2,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0578250	193,04	11,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.1734750	4,81	0,83
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0693900	18,00	1,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0077100	20,11	0,15
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0020180	39,10	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0021520	37,80	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0043040	36,90	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0043040	195,80	0,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0064560	18,58	0,11
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	10.8900000	5,81	63,27
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1.0000000	17,22	17,22
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2.3400000	44,17	103,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	21.5200000	14,58	313,76
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.2500000	16,90	4,22
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.2200000	15,30	18,66
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.2000000	9,31	1,86
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12.2700000	6,69	82,08
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1.5000000	25,00	37,50
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80.0000000	9,00	720,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6.5800000	20,44	134,49
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0013160	19,95	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0013160	45,00	0,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32.0000000	0,36	11,52

Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32.0000000	0,22	7,04
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1.6000000	25,00	40,00
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	48,83	48,83
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	00034492/SINAPI	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	475,00	475,00
				MO sem LS =>	661.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	661.83
				Valor do BDI =>	537.48			Valor com BDI =>	2,980.58

	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	526.26	526.26
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255.0000000	0,80	204,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9430000	101,30	95,52
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	137,75	28,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,86	23,16
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	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	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255.0000000	0,80	204,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9430000	101,30	95,52
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	137,75	28,78
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0270000	4,81	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0006000	37,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0138000	10,87	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0012000	36,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0024000	300,00	0,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0012000	195,80	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6108000	5,00	3,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0270000	205,00	5,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0090000	193,04	1,73
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5646000	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0048000	6,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012000	20,11	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0108000	18,00	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0270000	12,54	0,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6108000	14,00	8,55
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0048000	73,93	0,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0036000	13,50	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0018000	18,58	0,03
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	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 => 115.77			Valor com BDI =>	642.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	578.08	578.08
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	51,76	51,76
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	526,26	526,26

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0383400	4,81	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007620	37,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0195960	10,87	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015240	36,90	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0034080	300,00	1,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0015240	195,80	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8673360	5,00	4,33
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0383400	205,00	7,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0127800	193,04	2,46
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7759020	4,50	3,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0067800	6,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0017040	20,11	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0153360	18,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0383400	12,54	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8673360	14,00	12,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0067800	73,93	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0051120	13,50	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0022860	18,58	0,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.6200000	14,58	111,09
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255.0000000	0,80	204,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9430000	101,30	95,52
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	137,75	28,78
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82
				MO sem LS =>	129.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	129.46
				Valor do BDI =>	127.17			Valor com BDI =>	705.25

	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	605.44	605.44

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	553,62	553,62
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	51,76	51,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.6200000	14,58	111,09
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	137,75	28,78

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	101,30	92,48
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0383400	4,81	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007620	37,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0195960	10,87	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015240	36,90	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0034080	300,00	1,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0015240	195,80	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8673360	5,00	4,33
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0383400	205,00	7,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0127800	193,04	2,46
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7759020	4,50	3,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0067800	6,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0017040	20,11	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0153360	18,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0383400	12,54	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8673360	14,00	12,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0067800	73,93	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0051120	13,50	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0022860	18,58	0,04
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293.0000000	0,80	234,40
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00
				MO sem LS =>	129.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	129.46
				Valor do BDI =>	133.19			Valor com BDI =>	738.63

	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	553.62	553.62
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	137,75	28,78
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	101,30	92,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,86	23,16
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293.0000000	0,80	234,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	137,75	28,78
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	101,30	92,48

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0270000	4,81	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0006000	37,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0138000	10,87	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0012000	36,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0024000	300,00	0,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0012000	195,80	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6108000	5,00	3,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0270000	205,00	5,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0090000	193,04	1,73
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5646000	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0048000	6,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012000	20,11	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0108000	18,00	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0270000	12,54	0,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6108000	14,00	8,55
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0048000	73,93	0,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0036000	13,50	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0018000	18,58	0,03
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293.0000000	0,80	234,40
				MO sem LS => 87.48		LS => 0.00	MO com LS =>	87.48
				Valor do BDI => 121.79			Valor com BDI =>	675.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	556.42	556.42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	51,76	51,76
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1.0000000	455,83	455,83
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	48,83	48,83

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	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	205,00	2,32
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019800	73,93	0,14
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015120	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	10,87	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,04	0,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005040	20,11	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003240	195,80	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1.0000000	455,83	455,83
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	48,83	48,83
				MO sem LS =>	41.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.98
				Valor do BDI =>	122.41			Valor com BDI =>	678.83

	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	575.59	575.59
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 lancamento	Material	m³	1.0000000	48,83	48,83
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	51,76	51,76
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	475,00	475,00

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 lancamento	Material	m³	1.0000000	48,83	48,83
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	205,00	2,32
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019800	73,93	0,14
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015120	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	10,87	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,04	0,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005040	20,11	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003240	195,80	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
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	475,00	475,00
				MO sem LS => 41.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.98
				Valor do BDI => 126.62			Valor com BDI =>	702.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	588.97	588.97
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	51,76	51,76
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	48,83	48,83
Insumo	00034493/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1.0000000	488,38	488,38

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	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	205,00	2,32
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019800	73,93	0,14

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015120	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	10,87	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,04	0,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005040	20,11	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003240	195,80	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	48,83	48,83
Insumo	00034493/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1.0000000	488,38	488,38
				MO sem LS => 41.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.98
				Valor do BDI => 129.57			Valor com BDI =>	718.54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	605.26	605.26
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034494/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1.0000000	504,67	504,67
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	48,83	48,83
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	51,76	51,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034494/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1.0000000	504,67	504,67
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	48,83	48,83
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	205,00	2,32
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019800	73,93	0,14
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015120	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	10,87	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,04	0,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005040	20,11	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003240	195,80	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1.6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0.3600000	20,44	7,35
				MO sem LS =>	41.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.98
				Valor do BDI =>	133.15			Valor com BDI =>	738.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	9.94	9.94
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.15	0.15
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.71	0.71
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.73	0.73
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.35	8.35
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.18			Valor com BDI =>	12.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.73	0.73
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000720	10,193.45	0.73
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.16			Valor com BDI =>	0.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.15	0.15
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	10,193.45	0.15
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.71	0.71
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	10,193.45	0.71
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.15			Valor com BDI =>	0.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.35	8.35

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.4400000	5.80	8.35
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 1.83			Valor com BDI =>	10.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	31.25	31.25
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.13	0.13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.05	0.05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	25.79	25.79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.74	0.74
				MO sem LS => 25.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.92
				Valor do BDI => 6.87			Valor com BDI =>	38.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	m³	1.0000000	31.33	31.33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,44	3,06
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1500000	3,73	0,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.5000000	3,86	5,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,44	3,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0013200	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0037950	10,87	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1509600	4,50	0,67
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000750	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001050	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000600	18,80	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0074250	12,54	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1679700	14,00	2,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0074250	4,81	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0029700	18,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003300	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0024750	193,04	0,47
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0013200	73,93	0,09
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000300	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000150	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1679700	5,00	0,83
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000150	319,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006600	300,00	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0074250	205,00	1,52
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001050	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0009900	13,50	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000600	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000150	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000300	13,52	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003000	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003000	195,80	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004500	18,58	0,00
				MO sem LS => 24.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.93
				Valor do BDI => 6.89			Valor com BDI =>	38.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	Demolições / Remoções	m³	1.0000000	440.15	440.15

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	2.5000000	2.5	0	122,30	20,31	305,75

Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	7.5000000	2.5	0	17,92	17,56	134,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	2.5000000	2.5	0	122,30	20,31	305,75
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	7.5000000	2.5	0	17,92	17,56	134,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	96.83			Valor com BDI =>	536.98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções		m²	1.0000000	27.15	27.15
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1.3000000	3,86	5,01
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0.1300000	20,44	2,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1.3000000	14,58	18,95
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0.1300000	3,81	0,49
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0.0064350	4,81	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0001300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0032890	10,87	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0002600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0.0005720	300,00	0,17
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0002600	195,80	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0.1455740	5,00	0,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0.0064350	205,00	1,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0.0021450	193,04	0,41
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0.1308320	4,50	0,58
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0011310	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0002860	20,11	0,00

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0025740	18,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0064350	12,54	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1455740	14,00	2,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0011310	73,93	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0008580	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003900	18,58	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.1300000	20,44	2,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	14,58	18,95
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000130	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000260	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000130	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000260	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000130	979,65	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000260	39,10	0,00
				MO sem LS =>	21.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.60
				Valor do BDI =>	5.97			Valor com BDI =>	33.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	M	1.0000000	199.64	199.64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0852000	22.81	1.94
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1.0000000	49.81	49.81
Composição Auxiliar	97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	UN	0.3330000	382.64	127.41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0852000	27.74	2.36
Insumo	00043961	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0.9820000	18.46	18.12
				MO sem LS =>	24.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.94
				Valor do BDI =>	43.92			Valor com BDI =>	243.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97243	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	M	1.0000000	243.68	243.68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1756000	22.81	4.00

Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1.0000000	49.81	49.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1756000	27.74	4.87
Composição Auxiliar	97262	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	UN	0.3330000	402.24	133.94
Insumo	00044041	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 18, DE 300 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0.9360000	54.56	51.06
				MO sem LS => 31.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	31.67
				Valor do BDI => 53.60			Valor com BDI =>	297.28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	9.53	9.53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1050000	27.74	2.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1050000	22.81	2.39
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	4.16	4.23
				MO sem LS => 3.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.90
				Valor do BDI => 2.09			Valor com BDI =>	11.62

	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	14.19	14.19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1770000	22.81	4.03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1770000	27.74	4.90
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	5.18	5.26
				MO sem LS => 6.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.58
				Valor do BDI => 3.12			Valor com BDI =>	17.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	UN	1.0000000	382.64	382.64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2557000	27.74	7.09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2557000	22.81	5.83
Insumo	00044336	SINAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	Material	UN	1.0000000	3.05	3.05
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33.6000000	1.63	54.76
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16.8000000	0.29	4.87

Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16.8000000	18.00	302.40
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4.0000000	1.16	4.64
				MO sem LS => 9.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.51
				Valor do BDI => 84.18			Valor com BDI =>	466.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97262	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	UN	1.0000000	402.24	402.24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5268000	27.74	14.61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5268000	22.81	12.01
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4.0000000	1.16	4.64
Insumo	00044338	SINAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #18, 300 X 50 MM (L X A)	Material	UN	1.0000000	8.95	8.95
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16.8000000	0.29	4.87
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33.6000000	1.63	54.76
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16.8000000	18.00	302.40
				MO sem LS => 19.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.60
				Valor do BDI => 88.49			Valor com BDI =>	490.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.67	26.67
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.36	0.36
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.31	0.31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.13	1.13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
				MO sem LS => 20.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.69
				Valor do BDI => 5.86			Valor com BDI =>	32.53

	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	10.16	10.16

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1525000	26.67	4.06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0481000	21.71	1.04
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0.0210000	4.14	0.08
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material		UN	1.0000000	4.98	4.98
				MO sem LS =>	3.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.87
				Valor do BDI =>	2.23			Valor com BDI =>	12.39

	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	131.70	131.70
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	1.84	1.84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.77	0.77
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	125.11	125.11
				MO sem LS =>	126.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	126.95
				Valor do BDI =>	28.97			Valor com BDI =>	160.67

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	154.52	154.52
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	2.17	2.17
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	147.60	147.60
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.77	0.77
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
				MO sem LS =>	149.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	149.77
				Valor do BDI =>	33.99			Valor com BDI =>	188.51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	89.83	89.83
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	30.25	30.25

Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.13	47.13
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	12.45	12.45
				MO sem LS => 24.81		LS => 0.00	MO com LS =>	24.81
				Valor do BDI => 19.76			Valor com BDI =>	109.59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	213.14	213.14
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.13	47.13
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	30.25	30.25
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	12.45	12.45
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	64.40	64.40
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	58.91	58.91
				MO sem LS => 24.81		LS => 0.00	MO com LS =>	24.81
				Valor do BDI => 46.89			Valor com BDI =>	260.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.13	47.13
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000560	841,680.00	47.13
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 10.36			Valor com BDI =>	57.49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	12.45	12.45
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	841,680.00	12.45
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 2.73			Valor com BDI =>	15.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	58.91	58.91
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	841,680.00	58.91
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 12.96			Valor com BDI =>	71.87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	64.40	64.40
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	10.7700000	5.98	64.40
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	14.16			Valor com BDI =>	78.56
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	1.0000000	53.68	53.68
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2.6500000	20.26	53.68
				MO sem LS =>	53.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	53.68
				Valor do BDI =>	11.80			Valor com BDI =>	65.48
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios		h	1.0000000	3.70	3.70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0.0002000	19,95	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0.0002000	45,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0.0045000	205,00	0,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	19,95	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	45,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.81			Valor com BDI =>	4.51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1.0000000	3.73	3.73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.82			Valor com BDI =>	4.55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.0000000	3.81	3.81
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	246,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001000	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002000	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001000	979,65	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002000	39,10	0,00

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	246,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001000	36,00	0,00

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002000	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001000	979,65	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002000	39,10	0,00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.83			Valor com BDI =>	4.64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.73	3.73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	170,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.82			Valor com BDI =>	4.55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.0000000	3.80	3.80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92,70	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34,80	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92,70	0,03

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34,80	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.83			Valor com BDI =>	4.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1.0000000	3.86	3.86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.84			Valor com BDI =>	4.70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1.0000000	4.56	4.56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0001000	783,38	0,07
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0003000	45,83	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0002000	226,28	0,04
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0002000	176,92	0,03
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0001000	930,00	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0002000	60,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0008000	357,49	0,28
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0002000	216,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0001000	227,19	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0002000	362,00	0,07
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0003000	19,43	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0003000	412,05	0,12
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0002000	232,01	0,04
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0002000	141,73	0,02
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0002000	124,76	0,02

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0001000	65,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0002000	34,22	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0001000	783,38	0,07
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0003000	45,83	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0002000	226,28	0,04
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0002000	176,92	0,03
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0001000	930,00	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0002000	60,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0008000	357,49	0,28
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0002000	216,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0001000	227,19	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0002000	362,00	0,07

Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0003000	19,43	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0003000	412,05	0,12
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0002000	232,01	0,04
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0002000	141,73	0,02
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0002000	124,76	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0001000	65,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0002000	34,22	0,00

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	1.00			Valor com BDI =>	5.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.73	3.73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	319,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	319,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.82			Valor com BDI =>	4.55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1.0000000	3.94	3.94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0045000	27,48	0,12
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0004000	16,82	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0045000	11,98	0,05
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0001000	269,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0023000	26,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0045000	27,48	0,12
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0004000	16,82	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0045000	11,98	0,05
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0001000	269,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0023000	26,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.86			Valor com BDI =>	4.80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1.0000000	3.70	3.70

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	45,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	19,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92

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	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	45,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	19,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.81			Valor com BDI =>	4.51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.86	3.86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
				MO sem LS =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.84		Valor com BDI =>	4.70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1.0000000	4.56	4.56

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0002000	124,76	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0002000	216,93	0,04
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0008000	357,49	0,28
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0003000	19,43	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0001000	783,38	0,07

Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0002000	34,22	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0003000	412,05	0,12
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0002000	362,00	0,07
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0002000	176,92	0,03
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0002000	60,50	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0001000	930,00	0,09
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0002000	232,01	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0002000	226,28	0,04
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0001000	65,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0003000	45,83	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0001000	227,19	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0002000	141,73	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02

Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0002000	124,76	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0002000	216,93	0,04
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0008000	357,49	0,28
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0003000	19,43	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0001000	783,38	0,07
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0002000	34,22	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0003000	412,05	0,12
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0002000	362,00	0,07
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0002000	176,92	0,03
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0002000	60,50	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0001000	930,00	0,09
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0002000	232,01	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0002000	226,28	0,04
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0001000	65,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0003000	45,83	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0001000	227,19	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0002000	141,73	0,02

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 1.00 Valor com BDI => 5.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1.0000000	5.17	5.17
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,44	3,06
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1500000	3,73	0,55
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	0.0030000	543,82	1,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,44	3,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001296	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003726	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0109392	4,50	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000750	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001050	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000600	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0007290	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0164916	14,00	0,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0007290	4,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0002916	18,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000324	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002430	193,04	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001296	73,93	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000300	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000150	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0164916	5,00	0,08

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000150	319,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000648	300,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0007290	205,00	0,14
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001050	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000972	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000600	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000150	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000300	13,52	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032400	100,00	0,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3566000	0,80	1,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0120000	14,58	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000012	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000024	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000024	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000036	18,58	0,00
				MO sem LS => 3.23		LS => 0.00	MO com LS =>	3.23
				Valor do BDI => 1.13			Valor com BDI =>	6.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1.0000000	55.52	55.52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	14,58	43,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.0000000	3,86	11,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	14,58	43,74
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003000	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006000	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0006000	195,80	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,04	0,86
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2823000	4,50	1,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024000	73,93	0,17
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0009000	18,58	0,01
				MO sem LS =>	43.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	43.74
				Valor do BDI =>	12.21			Valor com BDI =>	67.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1.0000000	83.34	83.34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.5000000	14,58	65,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.5000000	3,86	17,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.5000000	14,58	65,61
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0202500	4,81	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004500	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0103500	10,87	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0009000	36,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0018000	300,00	0,54
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0009000	195,80	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4581000	5,00	2,29

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0202500	205,00	4,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0067500	193,04	1,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.4234500	4,50	1,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0036000	6,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0009000	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0081000	18,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0202500	12,54	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4581000	14,00	6,41
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0036000	73,93	0,26
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0027000	13,50	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0013500	18,58	0,02
				MO sem LS =>	65.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	65.61
				Valor do BDI =>	18.33			Valor com BDI =>	101.67

	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	44.23	44.23
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	0.0220000	28.81	0.63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0320000	22.20	0.71
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	0.0880000	27.26	2.39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0830000	26.97	2.23
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	106.63	14.50
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.3420000	10.05	23.53
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0120000	20.34	0.24
				MO sem LS =>	4.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.58
				Valor do BDI =>	9.73			Valor com BDI =>	53.96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1.0000000	17.54	17.54
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0210000	22.20	0.46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0910000	26.97	2.45
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0300000	27.26	0.81

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	28.81	0.20
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0230000	20.34	0.46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.3100000	10.05	13.16
				MO sem LS => 3.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.00
				Valor do BDI => 3.85			Valor com BDI =>	21.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000	112.93	112.93
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0050000	28.81	0.14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0050000	22.20	0.11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0050000	26.97	0.13
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0220000	27.26	0.59
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	1.0500000	106.63	111.96
				MO sem LS => 0.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.74
				Valor do BDI => 24.84			Valor com BDI =>	137.77

	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	248.51	248.51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2500000	22.20	5.55
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	27.26	6.95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1800000	26.97	31.82
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	28.81	1.81
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.2080000	20.34	4.23
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.2370000	3.52	32.51
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	106.63	142.45
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.3080000	10.05	23.19
				MO sem LS => 35.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.09
				Valor do BDI => 54.67			Valor com BDI =>	303.18

	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	142.23	142.23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1790000	22.20	3.97
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	27.26	6.10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7920000	26.97	21.36
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	28.81	1.61
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.2280000	3.52	14.88
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1280000	20.34	2.60
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.4480000	20.62	91.71
				MO sem LS => 25.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.17
				Valor do BDI => 31.29			Valor com BDI =>	173.52

	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	188.49	188.49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9110000	26.97	24.56
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	27.26	6.46
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	28.81	1.44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2020000	22.20	4.48
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	106.63	122.19
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1660000	10.05	1.66
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1590000	20.34	3.23
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.9520000	3.52	24.47
				MO sem LS => 28.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.13
				Valor do BDI => 41.46			Valor com BDI =>	229.95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1.0000000	100.84	100.84
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5030000	22.20	11.16
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	0.0260000	28.81	0.74

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1790000	26.97	31.79
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	0.1030000	27.26	2.80
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0490000	20.74	1.01
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0530000	3.52	3.70
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.1860000	16.67	36.44
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.1660000	10.05	11.71
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0530000	25.11	1.33
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0167000	9.88	0.16
				MO sem LS =>	34.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.97
				Valor do BDI =>	22.18			Valor com BDI =>	123.02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	190.16	190.16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4105743	21.71	8.91
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4528015	26.03	37.81
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1.0000000	143.44	143.44
				MO sem LS =>	34.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.72
				Valor do BDI =>	41.83			Valor com BDI =>	231.99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	165.76	165.76
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1126448	26.03	28.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3144431	21.71	6.82
Insumo	00003099	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 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1.0000000	129.98	129.98
				MO sem LS =>	26.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.60
				Valor do BDI =>	36.46			Valor com BDI =>	202.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	165.76	165.76

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3144431	21.71	6.82
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.1126448	26.03	28.96
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material		CJ	1.0000000	129.98	129.98
				MO sem LS =>	26.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.60
				Valor do BDI =>	36.46			Valor com BDI =>	202.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1.0000000	4.25	4.25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0789000	26.67	2.10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0179000	21.82	0.39
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0.6667000	2.64	1.76
				MO sem LS =>	1.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.91
				Valor do BDI =>	0.93			Valor com BDI =>	5.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1.0000000	81.37	81.37

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.9730000	20,44	19,88
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.9730000	3,81	3,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3500000	3,86	5,21
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.0890000	5,81	6,32
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,22	1,72
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2340000	44,17	10,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3500000	14,58	19,68
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,90	0,42
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.1220000	15,30	1,86
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0200000	9,31	0,18
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.2270000	6,69	8,20
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.9730000	20,44	19,88
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000973	246,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1906692	4,50	0,85
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001946	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0104535	205,00	2,14
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000973	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0017611	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2364814	5,00	1,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0017611	73,93	0,13
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001946	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2364814	14,00	3,31
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0013938	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0053429	10,87	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0009292	300,00	0,27
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000973	979,65	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0104535	12,54	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0034845	193,04	0,67
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0104535	4,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0041814	18,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004646	20,11	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001946	39,10	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001350	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002700	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002700	195,80	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004050	18,58	0,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.0890000	5,81	6,32
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,22	1,72

Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2340000	44,17	10,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3500000	14,58	19,68
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,90	0,42
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.1220000	15,30	1,86
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0200000	9,31	0,18
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.2270000	6,69	8,20
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
				MO sem LS =>	39.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.56
				Valor do BDI =>	17.90			Valor com BDI =>	99.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3176	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	230.03	230.03

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.7000000	3,86	6,56
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,22	1,72
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,90	0,42
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.6120000	15,30	9,36
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.9330000	3,81	7,36
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.9330000	20,44	39,51
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5.4440000	5,81	31,62
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6.1330000	6,69	41,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.7000000	14,58	24,78
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0200000	9,31	0,18
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	1.1670000	54,44	63,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0163485	4,81	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001700	37,80	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0083559	10,87	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003400	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0014532	300,00	0,43
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003400	195,80	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3698394	5,00	1,84
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0163485	205,00	3,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0054495	193,04	1,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2863882	4,50	1,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0027131	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0007266	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0065394	18,00	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0163485	12,54	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3698394	14,00	5,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0027131	73,93	0,20
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0021798	13,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0005100	18,58	0,00
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,22	1,72
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,90	0,42
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.6120000	15,30	9,36
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001933	246,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003866	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001933	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0003866	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001933	979,65	0,18
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0003866	39,10	0,01
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.9330000	20,44	39,51
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5.4440000	5,81	31,62
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	6.1330000	6,69	41,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1.7000000	14,58	24,78
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material		l	0.0200000	9,31	0,18
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material		m²	1.1670000	54,44	63,53
				MO sem LS =>	64.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	64.29
				Valor do BDI =>	50.60			Valor com BDI =>	280.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1.0000000	195.48	195.48

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0.0200000	9,31	0,18
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,90	0,42
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1.1670000	44,17	51,54
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.9330000	3,81	7,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4830000	3,86	1,86
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6.1330000	6,69	41,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4830000	14,58	7,04
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5.4440000	5,81	31,62
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.9330000	20,44	39,51
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.6120000	15,30	9,36
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,22	1,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0.0200000	9,31	0,18
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,90	0,42
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1.1670000	44,17	51,54
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001933	246,00	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1718685	4,50	0,77

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003866	26,89	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0108720	205,00	2,22
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001933	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0017395	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2459488	5,00	1,22
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0017395	73,93	0,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0003866	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2459488	14,00	3,44
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0014496	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0055568	10,87	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0009664	300,00	0,28
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001933	979,65	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0108720	12,54	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0036240	193,04	0,69
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0108720	4,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0043488	18,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004832	20,11	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0003866	39,10	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000483	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000966	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000966	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001449	18,58	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6.1330000	6,69	41,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4830000	14,58	7,04
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5.4440000	5,81	31,62
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.9330000	20,44	39,51
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.6120000	15,30	9,36
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,22	1,72

				MO sem LS =>	46.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.55
				Valor do BDI =>	43.00			Valor com BDI =>	238.48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1.0000000	112.72	112.72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.5000000	3,86	5,79
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.5500000	44,17	24,29
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	20,44	30,66
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0150000	9,31	0,13
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.5000000	3,81	5,71
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2.0000000	5,81	11,62
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.5000000	6,69	3,34
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,01	5,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001500	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003000	195,80	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,04	0,86
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2392500	4,50	1,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0022500	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0022500	73,93	0,16
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004500	18,58	0,00
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.5500000	44,17	24,29
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	20,44	30,66
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0150000	9,31	0,13
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001500	246,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003000	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001500	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0003000	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001500	979,65	0,14
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0003000	39,10	0,01
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2.0000000	5,81	11,62
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.5000000	6,69	3,34
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,01	5,40

MO sem LS =>	52.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	52.53
Valor do BDI =>	24.79			Valor com BDI =>	137.51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1.0000000	95.48	95.48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0150000	9,31	0,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.4000000	3,86	5,40
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.4000000	3,81	5,33
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.3300000	6,69	2,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	14,58	20,41

Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,01	5,40
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.3700000	44,17	16,34
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.3300000	5,81	7,72
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	20,44	28,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0.0150000	9,31	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0126000	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001400	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0064400	10,87	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002800	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0011200	300,00	0,33
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002800	195,80	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2850400	5,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0126000	205,00	2,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0042000	193,04	0,81
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2233000	4,50	1,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0021000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005600	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0050400	18,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0126000	12,54	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2850400	14,00	3,99
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0021000	73,93	0,15
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0016800	13,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004200	18,58	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001400	246,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002800	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001400	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002800	21,30	0,00

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001400	979,65	0,13
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002800	39,10	0,01
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.3300000	6,69	2,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	14,58	20,41
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,01	5,40
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.3700000	44,17	16,34
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.3300000	5,81	7,72
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	20,44	28,61
				MO sem LS =>	49.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.02
				Valor do BDI =>	21.00			Valor com BDI =>	116.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1.0000000	81.53	81.53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3,86	5,01
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.2400000	5,81	1,39
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	20,44	26,57
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.4000000	6,69	2,67
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.3000000	3,81	4,95
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,01	5,40
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0150000	9,31	0,13
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.7300000	22,33	16,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	14,58	18,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0117000	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0059800	10,87	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002600	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010400	300,00	0,31

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002600	195,80	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2646800	5,00	1,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0117000	205,00	2,39
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0039000	193,04	0,75
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2073500	4,50	0,93
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019500	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005200	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0046800	18,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0117000	12,54	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2646800	14,00	3,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019500	73,93	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015600	13,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003900	18,58	0,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.2400000	5,81	1,39
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	20,44	26,57
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.4000000	6,69	2,67
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001300	246,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002600	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001300	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002600	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001300	979,65	0,12
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002600	39,10	0,01
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,01	5,40
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0150000	9,31	0,13
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.7300000	22,33	16,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	14,58	18,95
				MO sem LS => 45.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	45.52
				Valor do BDI => 17.93			Valor com BDI =>	99.46
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1.0000000	600.48	600.48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	00006240/SINAPI	ORSE	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	Material	un	1.0000000	556,09	556,09
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,44	10,22
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	0.0010000	543,82	0,54
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	0.1890000	119,52	22,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7001820	14,58	10,20
Insumo	00006240/SINAPI	ORSE	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	Material	un	1.0000000	556,09	556,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0011900	6,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0034212	10,87	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1173752	4,50	0,52
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003936	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0005511	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0003149	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0066936	12,54	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1514236	14,00	2,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0066936	4,81	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0026774	18,00	0,04
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002975	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0022312	193,04	0,43
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0011900	73,93	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001575	15,40	0,00

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000787	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1514236	5,00	0,75
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000787	319,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005950	300,00	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0066936	205,00	1,37
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0005511	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0008925	13,50	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001575	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0003149	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000787	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001575	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7872800	20,44	16,09
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0010800	100,00	0,10
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.5529360	0,80	1,24
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000700	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001400	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002101	18,58	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	12.8520000	0,70	8,99
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1.1007360	1,25	1,37
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0073544	101,30	0,74
				MO sem LS =>	26.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.29
				Valor do BDI =>	132.10			Valor com BDI =>	732.58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	16.21	16.21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1.0000000	12,00	12,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1.0000000	12,00	12,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001500	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0.1000000	20,44	2,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000200	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000100	44,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000200	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000200	170,60	0,00
				MO sem LS =>	3.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.49
				Valor do BDI =>	3.56			Valor com BDI =>	19.77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1714	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	Fossas Sépticas	un	1.0000000	2,456.29	2,456.29
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1029	ORSE	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=5290l)	Material	un	1.0000000	1.868,76	1.868,76
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	9.4240000	55,52	523,22
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	4.1340000	15,23	62,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.2067000	0.10335	0.93015	165,28	12,87	6,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1029	ORSE	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=5290l)	Material		un	1.0000000	1.868,76	1.868,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	31.3725000	14,58	457,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0.1411763	4,81	0,67
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0031373	37,80	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0721568	10,87	0,78
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0062745	36,90	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0.0125490	300,00	3,76
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0062745	195,80	1,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	3.1937205	5,00	15,96
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0.1411763	205,00	28,94
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0.0470588	193,04	9,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	2.9521523	4,50	13,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0250980	6,00	0,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0062745	20,11	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0564705	18,00	1,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.1411763	12,54	1,77
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	3.1937205	14,00	44,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0250980	73,93	1,85
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0188235	13,50	0,25

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0094118	18,58	0,17
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0.0206700	2,82	0,05
				MO sem LS =>	457.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	457.41
				Valor do BDI =>	540.38			Valor com BDI =>	2,996.66

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	26.47	26.47
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.22	0.22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	19.62	19.62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
				MO sem LS =>	19.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.84
				Valor do BDI =>	5.82			Valor com BDI =>	32.29

	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	27.73	27.73
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	0.08	0.08
Composição Auxiliar	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 na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	0.38	0.38
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	27.27	27.27
				MO sem LS =>	21.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.83
				Valor do BDI =>	6.10			Valor com BDI =>	33.83

	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	28.94	28.94
Composição Auxiliar	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 na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	0.38	0.38
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	0.08	0.08
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	0.36	0.36

Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.85	0.85
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.27	27.27
				MO sem LS => 21.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.83
				Valor do BDI => 6.36			Valor com BDI =>	35.30

	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 na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	6,050.16	0.38
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.08			Valor com BDI =>	0.46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	6,050.16	0.08
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.01			Valor com BDI =>	0.09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.36	0.36
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000600	6,050.16	0.36
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.07			Valor com BDI =>	0.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.85	0.85
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0.7800000	1.10	0.85
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.18			Valor com BDI =>	1.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	184.02	184.02
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, 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	99.64	99.64
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	35.07	35.07
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	35.12	35.12

Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	14.19	14.19
				MO sem LS => 29.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.63
				Valor do BDI => 40.48			Valor com BDI =>	224.50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1.0000000	358.49	358.49
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, 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	160.17	160.17
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, 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	14.30	14.30
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	35.07	35.07
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	14.19	14.19
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	99.64	99.64
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	35.12	35.12
				MO sem LS => 29.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.63
				Valor do BDI => 78.86			Valor com BDI =>	437.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, 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	99.64	99.64
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000400	2,491,030.28	99.64
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 21.92			Valor com BDI =>	121.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	14.19	14.19
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	2,491,030.28	14.19
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 3.12			Valor com BDI =>	17.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	35.12	35.12
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	2,491,030.28	35.12

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	7.72			Valor com BDI =>	42.84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, 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	160.17	160.17
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0.0000643	2,491,030.28	160.17
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	35.23			Valor com BDI =>	195.40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, 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	14.30	14.30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	13.0000000	1.10	14.30
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	3.14			Valor com BDI =>	17.44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1.0000000	70.31	70.31
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	28.59	28.59
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	27.52	27.52
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	4.08	4.08
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	10.12	10.12
				MO sem LS =>	23.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.15
				Valor do BDI =>	15.46			Valor com BDI =>	85.77
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1.0000000	275.00	275.00

Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	158.05	158.05
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	46.64	46.64
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	27.52	27.52
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	10.12	10.12
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	28.59	28.59
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	4.08	4.08
				MO sem LS =>	23.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.15
				Valor do BDI =>	60.50			Valor com BDI =>	335.50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	27.52	27.52
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000551	143,750.00	7.92
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	0.0000343	571,483.76	19.60
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	6.05			Valor com BDI =>	33.57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	4.08	4.08

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	0.0000057	571,483.76	3.25
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000058	143,750.00	0.83
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.89			Valor com BDI =>	4.97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	10.12	10.12
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000144	143,750.00	2.07
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	0.0000141	571,483.76	8.05
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 2.22			Valor com BDI =>	12.34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	46.64	46.64
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000689	143,750.00	9.90
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	0.0000643	571,483.76	36.74
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 10.26			Valor com BDI =>	56.90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	158.05	158.05
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26.4300000	5.98	158.05

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	34.77			Valor com BDI =>	192.82
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	27.39	27.39
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.43	0.43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	20.33	20.33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
				MO sem LS =>	20.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.76
				Valor do BDI =>	6.02			Valor com BDI =>	33.41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1.0000000	42.20	42.20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4020000	27.74	11.15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4020000	22.81	9.16
Insumo	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material		UN	1.0000000	21.89	21.89
				MO sem LS =>	14.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.96
				Valor do BDI =>	9.28			Valor com BDI =>	51.48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1.0000000	42.62	42.62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4860000	27.74	13.48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4860000	22.81	11.08
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1.0000000	8.45	8.45
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1.0000000	9.61	9.61
				MO sem LS =>	18.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.08
				Valor do BDI =>	9.37			Valor com BDI =>	51.99
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1.0000000	59.66	59.66

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6560000	22.81	14.96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6560000	27.74	18.19
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	9.61	9.61
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2.0000000	8.45	16.90
				MO sem LS => 24.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.41
				Valor do BDI => 13.12			Valor com BDI =>	72.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91970	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	78.46	78.46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8330000	27.74	23.10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8330000	22.81	19.00
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	11.01	11.01
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3.0000000	8.45	25.35
				MO sem LS => 31.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	31.00
				Valor do BDI => 17.26			Valor com BDI =>	95.72

	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 Interruptores	un	1.0000000	21.61	21.61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3,86	2,31
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,44	4,29
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2100000	3,73	0,78
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1.0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	2,10	2,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0036450	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000600	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0018630	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001200	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003240	300,00	0,09
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001200	195,80	0,02

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0824580	5,00	0,41
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0036450	205,00	0,74
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012150	193,04	0,23
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0701940	4,50	0,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006480	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001620	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014580	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036450	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0824580	14,00	1,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006270	73,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004860	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001800	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,44	4,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000420	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000420	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000420	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000210	44,00	0,00
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1.0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	2,10	2,10
				MO sem LS => 13.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.03
				Valor do BDI => 4.75			Valor com BDI =>	26.36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	22.64	22.64
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15.93	15.93
				MO sem LS => 16.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.01
				Valor do BDI => 4.98			Valor com BDI =>	27.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.0000000	24.55	24.55
Composição Auxiliar	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0382000	36.07	1.37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0535000	21.71	1.16
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0539000	26.34	1.41
Composição Auxiliar	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0157000	92.49	1.45
Insumo	00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25KG	0.1600000	119.79	19.16
				MO sem LS => 3.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.04
				Valor do BDI => 5.40			Valor com BDI =>	29.95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1556	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000	26.84	26.84

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2300000	3,80	0,87
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0800000	69,74	5,57
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	7,90	7,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2300000	3,86	0,88
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0500000	72,41	3,62
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0468280	14,00	0,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008280	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0468280	5,00	0,23

Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000920	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003680	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010580	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000230	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001840	300,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000920	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001610	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003680	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002530	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001380	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0020700	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0020700	205,00	0,42
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000230	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0366850	4,50	0,16
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000920	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002760	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006900	193,04	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0020700	4,81	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0800000	69,74	5,57
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1.0000000	7,90	7,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	20,44	4,70
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000230	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000460	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000460	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000690	18,58	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0500000	72,41	3,62
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	14,58	3,35
				MO sem LS =>	8.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.05
				Valor do BDI =>	5.90			Valor com BDI =>	32.74
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1.0000000	41.54	41.54
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0940000	1.37	0.12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2240000	26.97	6.04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2240000	27.39	6.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3450000	21.71	29.19
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1300000	0.49	0.06
				MO sem LS => 29.65		LS => 0.00	MO com LS =>	29.65
				Valor do BDI => 9.13			Valor com BDI =>	50.67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	1.0000000	175.28	175.28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6.0000000	20.26	121.56
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	26.86	53.72
				MO sem LS => 175.28		LS => 0.00	MO com LS =>	175.28
				Valor do BDI => 38.56			Valor com BDI =>	213.84

	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 Pre-Moldadas de Concreto	m²	1.0000000	114.15	114.15
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.4300000	3,81	1,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	14,58	18,95
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0609000	101,30	6,16
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.3300000	12,95	4,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3,86	5,01
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	13,05	5,22
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0200000	16,90	0,33
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0.7400000	3,62	2,67
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.4300000	20,44	8,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9.0000000	0,80	7,20
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.0100000	6,69	6,75

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0414000	138,48	5,73
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0138000	137,75	1,90
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1.0000000	32,19	32,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,44	6,13
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000430	246,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1751760	4,50	0,78
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000860	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0094230	205,00	1,93
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000430	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016322	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2131692	5,00	1,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016322	73,93	0,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000860	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2131692	14,00	2,98
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012564	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0048162	10,87	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008376	300,00	0,25
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000430	979,65	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0094230	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0031410	193,04	0,60
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0094230	4,81	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0037692	18,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004188	20,11	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000860	39,10	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3320000	14,58	19,42
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0609000	101,30	6,16

Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.3300000	12,95	4,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001332	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002664	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002664	195,80	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003996	18,58	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0.4000000	9,00	3,60
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0320000	20,44	0,65
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000064	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000064	45,00	0,00
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	0,36	0,05
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	0,22	0,03
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0080000	25,00	0,20
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0200000	16,90	0,33
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0.7400000	3,62	2,67
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.4300000	20,44	8,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9.0000000	0,80	7,20
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	13,52	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.0100000	6,69	6,75

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0414000	138,48	5,73
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0138000	137,75	1,90
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1.0000000	32,19	32,19

MO sem LS =>	34.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.98
Valor do BDI =>	25.11			Valor com BDI =>	139.26

	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	51.76	51.76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.6200000	3,86	6,25
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.1800000	3,70	0,66
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3600000	3,73	1,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	14,58	23,61
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.3600000	3,81	1,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	10,87	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003240	195,80	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	205,00	2,32
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,04	0,72
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,00	0,01

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005040	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019800	73,93	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015120	13,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	14,58	23,61
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00

				MO sem LS =>	41.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.98
				Valor do BDI =>	11.38			Valor com BDI =>	63.14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	51.76	51.76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.3600000	3,81	1,37
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.1800000	3,70	0,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.6200000	3,86	6,25
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3600000	3,73	1,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35

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	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	205,00	2,32
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019800	73,93	0,14
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015120	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	10,87	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,04	0,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005040	20,11	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003240	195,80	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,44	7,35
				MO sem LS =>	41.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.98
				Valor do BDI =>	11.38			Valor com BDI =>	63.14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1.0000000	193.12	193.12

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1.2000000	130,12	156,14
Insumo	00006111/SIN	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	3,86	7,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1.2000000	130,12	156,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1882000	4,50	0,84
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016000	73,93	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
				MO sem LS => 29.16		LS => 0.00	MO com LS =>	29.16
				Valor do BDI => 42.48			Valor com BDI =>	235.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2659	ORSE	Lastro de brita 4. Rev 01_06/2024	Lastros, Lajes e Berços	m³	1.0000000	342.98	342.98

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	10932	ORSE	Brita 4 (50,0 a 76,0 mm) - sem frete	Material	m³	1.2000000	255,00	306,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	00006111/SIN	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	10932	ORSE	Brita 4 (50,0 a 76,0 mm) - sem frete	Material	m³	1.2000000	255,00	306,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1882000	4,50	0,84
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016000	73,93	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16

MO sem LS =>	29.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.16
Valor do BDI =>	75.45			Valor com BDI =>	418.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1.0000000	273.61	273.61

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	1.0000000	88,85	88,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.7500000	14,58	40,09
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8400000	0,30	0,25
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1.0000000	4,70	4,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.7500000	3,86	10,61
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.7500000	20,44	56,21
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	4,84	4,84
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1.0000000	11,80	11,80
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	16,18	16,18
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1.0000000	29,15	29,15
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.7500000	3,80	10,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	1.0000000	88,85	88,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.7500000	14,58	40,09
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8400000	0,30	0,25
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1.0000000	4,70	4,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0247500	4,81	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002750	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0126500	10,87	0,13
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005500	36,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0022000	300,00	0,66
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005500	195,80	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.5599000	5,00	2,79
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0247500	205,00	5,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0082500	193,04	1,59
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.4386250	4,50	1,97
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0044000	6,00	0,02

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0011000	20,11	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0099000	18,00	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0247500	12,54	0,31
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.5599000	14,00	7,83
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0044000	73,93	0,32
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0033000	13,50	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0008250	18,58	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.7500000	20,44	56,21
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	4,84	4,84
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1.0000000	11,80	11,80
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	16,18	16,18
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1.0000000	29,15	29,15
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0011000	92,70	0,10
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002750	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0019250	27,49	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0030250	34,80	0,10
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0016500	49,00	0,08
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002750	38,62	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0011000	32,30	0,03
				MO sem LS =>	96.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	96.30
				Valor do BDI =>	60.19			Valor com BDI =>	333.80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	Telhamento	m²	1.0000000	3.64	3.64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0188200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
				MO sem LS =>	2.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.91
				Valor do BDI =>	0.80			Valor com BDI =>	4.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	8.81	8.81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002637/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de20 mm (3/4")	Material	un	1.0000000	1,07	1,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1827000	14,58	2,66
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1827000	3,73	0,68
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1827000	3,86	0,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1827000	20,44	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002637/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de20 mm (3/4")	Material	un	1.0000000	1,07	1,07

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1827000	14,58	2,66
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000365	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0371977	14,00	0,52
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0016443	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005481	193,04	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002741	73,93	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0016443	205,00	0,33
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000365	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0291407	4,50	0,13
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002192	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000365	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001462	300,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006577	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002923	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008404	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000183	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000731	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0371977	5,00	0,18
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0016443	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000183	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000365	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000365	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000548	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1827000	20,44	3,73
				MO sem LS => 6.39		LS => 0.00	MO com LS =>	6.39
				Valor do BDI => 1.93			Valor com BDI =>	10.74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.18	27.18
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.29	0.29
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.26	20.26
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
				MO sem LS => 20.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.55
				Valor do BDI => 5.97			Valor com BDI =>	33.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.48	27.48
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.56	0.56
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.26	1.26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.26	20.26
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.86	0.86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
				MO sem LS => 20.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.82
				Valor do BDI => 6.04			Valor com BDI =>	33.52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	1.40	1.40
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.14	1.14
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.26	0.26
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.30			Valor com BDI =>	1.70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	6.09	6.09
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	3.44	3.44

Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.25	1.25
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.26	0.26
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.14	1.14
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.33			Valor com BDI =>	7.42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.14	1.14
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	17,944.10	1.14
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.25			Valor com BDI =>	1.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.26	0.26
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	17,944.10	0.26
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.25	1.25
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	17,944.10	1.25
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.27			Valor com BDI =>	1.52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	3.44	3.44
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3.1300000	1.10	3.44
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.75			Valor com BDI =>	4.19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	22.39	22.39
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.19	0.19

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	16.76	16.76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
				MO sem LS => 16.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.95
				Valor do BDI => 4.92			Valor com BDI =>	27.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000	33.29	33.29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0670000	22.20	1.48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3660000	26.97	9.87
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.0870000	112.93	9.82
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	9.88	0.03
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0.3970000	17.75	7.04
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0.0380000	133.03	5.05
				MO sem LS => 8.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.63
				Valor do BDI => 7.32			Valor com BDI =>	40.61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000	49.67	49.67
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	248.51	16.65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1100000	22.20	2.44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	26.97	16.18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	9.88	0.03
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	25.11	0.47
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0.3930000	16.00	6.28

Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0.1960000	15.31	3.00
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	5.89	4.62
				MO sem LS => 16.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.41
				Valor do BDI => 10.92			Valor com BDI =>	60.59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000	73.30	73.30
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	0.1050000	188.49	19.79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5960000	26.97	16.07
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0.6590000	44.23	29.14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1090000	22.20	2.41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	9.88	0.03
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3280000	14.13	4.63
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	25.11	1.23
				MO sem LS => 19.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.93
				Valor do BDI => 16.12			Valor com BDI =>	89.42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	110.75	110.75
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	46.11	46.11
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	16.84	16.84
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.80	47.80
				MO sem LS => 40.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	40.67
				Valor do BDI => 24.36			Valor com BDI =>	135.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	271.24	271.24
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	83.66	83.66
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	46.11	46.11

Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	16.84	16.84
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENCÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	76.83	76.83
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.80	47.80
				MO sem LS => 40.67		LS => 0.00	MO com LS =>	40.67
				Valor do BDI => 59.67			Valor com BDI =>	330.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.80	47.80
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000400	1,195,000.00	47.80
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 10.51			Valor com BDI =>	58.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	16.84	16.84
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	1,195,000.00	16.84
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 3.70			Valor com BDI =>	20.54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENCÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	76.83	76.83
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000643	1,195,000.00	76.83
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 16.90			Valor com BDI =>	93.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	83.66	83.66
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13.9900000	5.98	83.66
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 18.40			Valor com BDI =>	102.06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.65	26.65
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.10	0.10

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21.11	21.11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
				MO sem LS => 21.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.21
				Valor do BDI => 5.86			Valor com BDI =>	32.51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.87	25.87
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
				MO sem LS => 20.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.43
				Valor do BDI => 5.69			Valor com BDI =>	31.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	28.59	28.59
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.37	0.37
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	22.78	22.78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
				MO sem LS =>	23.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.15
				Valor do BDI =>	6.28			Valor com BDI =>	34.87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	196	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1.0000000	105.50	105.50
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3.3330000	10,00	33,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.2000000	14,58	17,49
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.2000000	18,01	3,60
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.2000000	20,44	24,52
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.2000000	3,81	4,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.2000000	3,86	4,63
Insumo	1974	ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	Material	m	5.0000000	3,45	17,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3.3330000	10,00	33,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.2000000	14,58	17,49
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.2000000	18,01	3,60
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.2000000	20,44	24,52
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001200	246,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1914000	4,50	0,86
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002400	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0108000	205,00	2,21
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001200	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0018000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2443200	5,00	1,22
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0018000	73,93	0,13
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002400	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2443200	14,00	3,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0014400	13,50	0,01

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0055200	10,87	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0009600	300,00	0,28
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001200	979,65	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0108000	12,54	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0036000	193,04	0,69
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0108000	4,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0043200	18,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004800	20,11	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002400	39,10	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001200	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002400	195,80	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003600	18,58	0,00
Insumo	1974	ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	Material	m	5.0000000	3,45	17,25

MO sem LS =>	42.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.01
Valor do BDI =>	23.21			Valor com BDI =>	128.71

	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	56.31	56.31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.6000000	3,81	2,28
Insumo	00006111/SIN	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	3,86	1,54
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1.0000000	34,40	34,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000600	246,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0768800	4,50	0,34
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001200	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000600	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007400	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007400	73,93	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001200	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000600	979,65	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001200	39,10	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	14,58	5,83
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000400	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000800	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000800	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001200	18,58	0,00
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1.0000000	34,40	34,40
				MO sem LS =>	18.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.09
				Valor do BDI =>	12.38			Valor com BDI =>	68.69

	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	53.51	53.51

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	56,31	53,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.5700000	20,44	11,65
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000570	246,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0730360	4,50	0,32
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001140	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0042750	205,00	0,87
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000570	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007030	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0967100	5,00	0,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007030	73,93	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001140	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0967100	14,00	1,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005700	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0021850	10,87	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003800	300,00	0,11
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000570	979,65	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0042750	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0014250	193,04	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0042750	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0017100	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001900	20,11	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001140	39,10	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3800000	14,58	5,54
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000380	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000760	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000760	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001140	18,58	0,00
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0.9500000	34,40	32,68
				MO sem LS =>	17.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.19
				Valor do BDI =>	11.77			Valor com BDI =>	65.28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	65	ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.0000000	531.35	531.35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	15.4000000	5,15	79,31
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.2000000	16,90	3,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3.2000000	6,69	21,40
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	8.4000000	30,09	252,75
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2.0000000	3,81	7,62
Insumo	00001355/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	2.4200000	36,33	87,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	15.4000000	5,15	79,31
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.2000000	16,90	3,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.5200000	14,58	65,90
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3.2000000	6,69	21,40
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,44	40,88
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0520200	4,81	0,25
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004520	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0265880	10,87	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0009040	36,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0046240	300,00	1,38
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0009040	195,80	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.1768080	5,00	5,88
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0520200	205,00	10,66
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0173400	193,04	3,34
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.8857480	4,50	3,98

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0090480	6,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0023120	20,11	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0208080	18,00	0,37
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0520200	12,54	0,65
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.1768080	14,00	16,47
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0090480	73,93	0,66
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0069360	13,50	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0013560	18,58	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0025200	12,90	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0226800	27,48	0,62
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0020160	16,82	0,03
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0226800	11,98	0,27
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0005040	269,00	0,13
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0115920	26,00	0,30
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	5.0400000	20,44	103,01
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	1.5120000	41,64	62,95
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	2.5200000	2,91	7,33
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.7560000	14,94	11,29
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	2.1000000	0,97	2,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0002000	246,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0002000	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0004000	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0002000	979,65	0,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0004000	39,10	0,01
Insumo	00001355/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	2.4200000	36,33	87,91
				MO sem LS => 209.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	209.79
				Valor do BDI => 116.89			Valor com BDI =>	648.24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	36.07	36.07
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.34	26.34
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.75	7.75
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.98	1.98
				MO sem LS =>	20.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.90
				Valor do BDI =>	7.93			Valor com BDI =>	44.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	92.49	92.49
Composição Auxiliar	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.30	9.30
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.34	26.34
Composição Auxiliar	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.12	47.12
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.75	7.75
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.98	1.98
				MO sem LS =>	20.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.90
				Valor do BDI =>	20.34			Valor com BDI =>	112.83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.75	7.75
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	98,734.35	5.26
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	38,997.88	2.49
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 1.70			Valor com BDI =>	9.45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.98	1.98
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	38,997.88	0.57
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	98,734.35	1.41
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.43			Valor com BDI =>	2.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.30	9.30
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	38,997.88	2.72
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	98,734.35	6.58
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 2.04			Valor com BDI =>	11.34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.12	47.12
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7.8800000	5.98	47.12
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 10.36			Valor com BDI =>	57.48

	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	27.09	27.09
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21.48	21.48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
				MO sem LS => 21.65		LS => 0.00	MO com LS =>	21.65
				Valor do BDI => 5.95			Valor com BDI =>	33.04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	30.25	30.25
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.28	0.28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	24.53	24.53
				MO sem LS => 24.81		LS => 0.00	MO com LS =>	24.81
				Valor do BDI => 6.65			Valor com BDI =>	36.90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.27	27.27
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.35	0.35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21.48	21.48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
				MO sem LS => 21.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.83
				Valor do BDI => 5.99			Valor com BDI =>	33.26

	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	35.07	35.07
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.47	0.47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	29.16	29.16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
				MO sem LS => 29.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.63
				Valor do BDI => 7.71			Valor com BDI =>	42.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	46.11	46.11
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.33	0.33
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	40.34	40.34
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
				MO sem LS =>	40.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	40.67
				Valor do BDI =>	10.14			Valor com BDI =>	56.25

	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	27.16	27.16
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	21.48	21.48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
				MO sem LS =>	21.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.72
				Valor do BDI =>	5.97			Valor com BDI =>	33.13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	27.09	27.09
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	21.48	21.48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.89	0.89
				MO sem LS =>	21.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.65
				Valor do BDI =>	5.95			Valor com BDI =>	33.04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	26.23	26.23

Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.62	20.62
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
				MO sem LS => 20.79		LS => 0.00	MO com LS =>	20.79
				Valor do BDI => 5.77			Valor com BDI =>	32.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.34	26.34
Composição Auxiliar	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.67	20.67
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
				MO sem LS => 20.90		LS => 0.00	MO com LS =>	20.90
				Valor do BDI => 5.79			Valor com BDI =>	32.13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.39	27.39
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.43	0.43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
				MO sem LS =>	20.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.76
				Valor do BDI =>	6.02			Valor com BDI =>	33.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103226	SINAPI	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	344.81	344.81
Insumo	00044549	SINAPI	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POTENCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR), PARA REDE SUBTERRANEA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	6,469,289.00	344.81
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	75.85			Valor com BDI =>	420.66

	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/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1.0000000	2,625.97	2,625.97
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	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	27.26	11.52
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	28.81	9.01
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	14.46	418.42
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	1.37	6.42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22.4974000	27.39	616.20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7356000	22.20	16.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22.4974000	21.71	488.41
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.6780000	26.03	95.73
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	710.76	852.91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0567000	9.88	0.56
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	62.96	82.55
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.4770000	3.52	15.75

Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0.2619000	22.53	5.90
				MO sem LS =>	1,108.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	1,108.23
				Valor do BDI =>	577.71			Valor com BDI =>	3,203.68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1.0000000	3,559.80	3,559.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31.9930000	21.71	694.56
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.2000000	686.81	824.17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18.0917000	0.49	8.86
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	42.6463000	14.46	616.66
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6.6350000	1.37	9.08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0401000	27.26	28.35
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.7736000	28.81	22.28
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9.0685000	26.03	236.05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31.9930000	27.39	876.28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.8137000	22.20	40.26
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6445000	22.53	14.52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.1200000	9.88	1.18
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2.9790000	62.96	187.55
				MO sem LS =>	1,658.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	1,658.82
				Valor do BDI =>	783.15			Valor com BDI =>	4,342.95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	29.07	29.07
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.30	0.30
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.85	1.85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.05	2.05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
				MO sem LS => 20.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.63
				Valor do BDI => 6.39			Valor com BDI =>	35.46

	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	0.78	0.78
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	0.62	0.62
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	0.16	0.16
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.17			Valor com BDI =>	0.95

	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	9.91	9.91
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	0.16	0.16
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	8.35	8.35
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENCÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.78	0.78
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	0.62	0.62
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 2.18			Valor com BDI =>	12.09

	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	0.62	0.62
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	11,744.50	0.62
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.13			Valor com BDI =>	0.75

	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	0.16	0.16
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	11,744.50	0.16
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.03			Valor com BDI =>	0.19

	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	0.78	0.78
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	11,744.50	0.78
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.17			Valor com BDI =>	0.95

	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	8.35	8.35
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.4400000	5.80	8.35
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 1.83			Valor com BDI =>	10.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	0.73	0.73
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.13	0.13
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.60	0.60
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.16			Valor com BDI =>	0.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	3.98	3.98
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	2.79	2.79
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.46	0.46

Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.13	0.13
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.60	0.60
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.87			Valor com BDI =>	4.85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.60	0.60
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	9,375.87	0.60
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.13			Valor com BDI =>	0.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.13	0.13
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	9,375.87	0.13
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.02			Valor com BDI =>	0.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.46	0.46
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000500	9,375.87	0.46
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.10			Valor com BDI =>	0.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	2.79	2.79
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2.5400000	1.10	2.79
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.61			Valor com BDI =>	3.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	391.99	391.99
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.8589785	26.03	48.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5253635	21.71	11.40

Insumo	00020322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1.0000000	248.01	248.01
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19.8000000	0.06	1.18
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	26.95	80.85
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19.8000000	0.11	2.17
				MO sem LS => 44.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	44.43
				Valor do BDI => 86.23			Valor com BDI =>	478.22

	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 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	419.74	419.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5794829	21.71	12.58
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0504781	26.03	53.37
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	26.95	80.85
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	269.59	269.59
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19.8000000	0.11	2.17
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19.8000000	0.06	1.18
				MO sem LS => 49.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.02
				Valor do BDI => 92.34			Valor com BDI =>	512.08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	460.77	460.77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6336024	21.71	13.75
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.2419776	26.03	58.35
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19.8000000	0.11	2.17
Insumo	00004964	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 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	304.47	304.47
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19.8000000	0.06	1.18
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	26.95	80.85

				MO sem LS =>	53.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	53.59
				Valor do BDI =>	101.36			Valor com BDI =>	562.13

	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	6.33	6.33
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	28.32	0.10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1020000	27.39	2.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1531000	21.71	3.32
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	35.44	0.12

				MO sem LS =>	4.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.57
				Valor do BDI =>	1.39			Valor com BDI =>	7.72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1.0000000	484.92	484.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.7407000	21.71	81.21
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	35.44	2.54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.4938000	27.39	68.30
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	28.32	1.88
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.1000000	300.90	330.99

				MO sem LS =>	111.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	111.50
				Valor do BDI =>	106.68			Valor com BDI =>	591.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88430	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	8.69	8.69
Composição Auxiliar	88422	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.63	1.63
Composição Auxiliar	88419	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.06	7.06

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.91			Valor com BDI =>	10.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88418	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	18.68	18.68

Composição Auxiliar	88419	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.06	7.06
Composição Auxiliar	88427	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.16	1.16
Composição Auxiliar	88422	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.63	1.63
Composição Auxiliar	88425	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENCÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.83	8.83
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.10			Valor com BDI =>	22.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88419	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.06	7.06
Insumo	00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	110,389.10	7.06
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.55			Valor com BDI =>	8.61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88422	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.63	1.63
Insumo	00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	110,389.10	1.63
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.35			Valor com BDI =>	1.98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88425	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.83	8.83
Insumo	00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000800	110,389.10	8.83
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.94			Valor com BDI =>	10.77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88427	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.16	1.16
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1.0600000	1.10	1.16
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.25			Valor com BDI =>	1.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1.0000000	19.31	19.31

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	0.1800000	32,87	5,91
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.4000000	3,94	1,57
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0449800	4,50	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	0.1800000	32,87	5,91
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002000	12,90	0,00

Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0018000	27,48	0,04
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0001600	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0018000	11,98	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000400	269,00	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0009200	26,00	0,02
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17
				MO sem LS => 11.08		LS => 0.00	MO com LS =>	11.08
				Valor do BDI => 4.24			Valor com BDI =>	23.55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1.0000000	21.76	21.76
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.4000000	3,94	1,57
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0.1800000	41,64	7,49
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0.3000000	2,91	0,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0449800	4,50	0,20
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0018000	27,48	0,04
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0001600	16,82	0,00

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0018000	11,98	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000400	269,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0009200	26,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0.1800000	41,64	7,49
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0.3000000	2,91	0,87
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => 11.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.08
				Valor do BDI => 4.78			Valor com BDI =>	26.54

	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 dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1.0000000	30.09	30.09
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	21,76	21,76
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1.0000000	8,22	8,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0674700	4,50	0,30
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0020700	10,87	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0916200	14,00	1,28

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0013500	193,04	0,26
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007200	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005400	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0040500	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0040500	4,81	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0027000	27,48	0,07
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0002400	16,82	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007200	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001800	20,11	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0027000	11,98	0,03
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000600	269,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0040500	205,00	0,83
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016200	18,00	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0013800	26,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0916200	5,00	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003600	300,00	0,10
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0.1800000	41,64	7,49
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0.3000000	2,91	0,87
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.0900000	14,94	1,34
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.2500000	0,97	0,24
				MO sem LS =>	16.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.63
				Valor do BDI =>	6.61			Valor com BDI =>	36.70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1.0000000	8.22	8.22
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.2000000	3,94	0,78
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.0900000	14,94	1,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.2500000	0,97	0,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0224900	4,50	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193,04	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002400	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,81	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0009000	27,48	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0000800	16,82	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0009000	11,98	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000200	269,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0004600	26,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.0900000	14,94	1,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.2500000	0,97	0,24

MO sem LS =>	5.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.53
Valor do BDI =>	1.80			Valor com BDI =>	10.02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	1.0000000	9.18	9.18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0.0720000	9,34	0,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.2000000	3,94	0,78
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0.0720000	9,34	0,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	193,04	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003200	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0009000	27,48	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0000800	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0009000	11,98	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000200	269,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0004600	26,00	0,01
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
				MO sem LS => 6.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.99
				Valor do BDI => 2.01			Valor com BDI =>	11.19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	109.58	109.58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	72,41	1,08
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4.0000000	14,17	56,68
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2.0000000	7,90	15,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3,86	1,54
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.0500000	16,94	0,84
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3,80	1,52
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	18,14	18,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	14,58	5,83

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17

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	0.0150000	72,41	1,08
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4.0000000	14,17	56,68
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2.0000000	7,90	15,80
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0036000	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000400	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0018400	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000800	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003200	300,00	0,09
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000800	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0814400	5,00	0,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0036000	205,00	0,73
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012000	193,04	0,23
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0638000	4,50	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006400	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001600	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014400	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036000	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0814400	14,00	1,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006400	73,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004800	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001200	18,58	0,00
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.0500000	16,94	0,84
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001600	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000400	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002800	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0004400	34,80	0,01

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002400	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000400	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001600	32,30	0,00
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	18,14	18,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	14,58	5,83
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,44	8,17
				MO sem LS => 14.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.00
				Valor do BDI => 24.10			Valor com BDI =>	133.68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1.0000000	247.05	247.05
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20,44	81,76
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	5,42	5,42
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6.0000000	2,78	16,68
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5.0000000	3,86	19,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	14,58	72,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4.0000000	3,73	14,92
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12.0000000	2,79	33,48
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	12,46	1,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	20,44	81,76
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	5,42	5,42
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6.0000000	2,78	16,68
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0405000	4,81	0,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0005000	37,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0207000	10,87	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0010000	36,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0036000	300,00	1,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0010000	195,80	0,19

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.9162000	5,00	4,58
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0405000	205,00	8,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0135000	193,04	2,60
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7321000	4,50	3,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0072000	6,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0018000	20,11	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0162000	18,00	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0405000	12,54	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.9162000	14,00	12,82
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0068000	73,93	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0054000	13,50	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0015000	18,58	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	14,58	72,90
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0008000	47,69	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0008000	26,89	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0008000	170,60	0,13
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0004000	44,00	0,01
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12.0000000	2,79	33,48
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	12,46	1,86
				MO sem LS => 154.66	LS =>	0.00	MO com LS =>	154.66
				Valor do BDI => 54.35			Valor com BDI =>	301.40

	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 rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1.0000000	291.66	291.66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18.0000000	2,79	50,22
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	20,44	102,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5.0000000	3,73	18,65
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6.0000000	5,29	31,74

Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	12,46	1,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,86	15,44
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	2,10	2,10
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	10,40	10,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18.0000000	2,79	50,22
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5.0000000	20,44	102,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	14,58	58,32
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0010000	47,69	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.9162000	14,00	12,82
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0405000	12,54	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0135000	193,04	2,60
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0067000	73,93	0,49
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0405000	205,00	8,30
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0010000	26,89	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7034000	4,50	3,16
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0054000	13,50	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0010000	170,60	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0036000	300,00	1,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0162000	18,00	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0072000	6,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0207000	10,87	0,22
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0005000	44,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0018000	20,11	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.9162000	5,00	4,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0405000	4,81	0,19
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6.0000000	5,29	31,74
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	12,46	1,86

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	195,80	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	2,10	2,10
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	10,40	10,40
				MO sem LS => 160.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	160.52
				Valor do BDI => 64.16			Valor com BDI =>	355.82

	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 Soldável	un	1.0000000	59.63	59.63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1.0000000	0,97	0,97
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7.0000000	4,17	29,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3350000	3,86	1,29
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.2500000	16,94	4,23
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0095000	72,41	0,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3350000	14,58	4,88
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3350000	3,73	1,24
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2.0000000	0,45	0,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3350000	20,44	6,84
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.1350000	69,74	9,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1.0000000	0,97	0,97
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7.0000000	4,17	29,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0030150	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000335	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0015410	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000670	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002680	300,00	0,08

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000670	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0682060	5,00	0,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0030150	205,00	0,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010050	193,04	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0534325	4,50	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005360	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001340	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012060	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0030150	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0682060	14,00	0,95
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005360	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004020	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001005	18,58	0,00
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.2500000	16,94	4,23
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0095000	72,41	0,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3350000	14,58	4,88
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001675	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002345	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001340	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000670	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000335	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000335	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002345	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000670	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001340	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000335	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000670	13,52	0,00
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2.0000000	0,45	0,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3350000	20,44	6,84

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.1350000	69,74	9,41

				MO sem LS =>	11.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.72
				Valor do BDI =>	13.11			Valor com BDI =>	72.74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1.0000000	8.48	8.48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0.2000000	6,81	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.2000000	3,94	0,78
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.5000000	0,97	0,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0.2000000	6,81	1,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193,04	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0224900	4,50	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0002400	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0001800	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.1000000	14,58	1,45
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0.2000000	20,44	4,08
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0.0001000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0.0009000	27,48	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material		un	0.0000800	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0.0009000	11,98	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0.0000200	269,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0.0004600	26,00	0,01
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0.5000000	0,97	0,48
				MO sem LS =>	5.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.53
				Valor do BDI =>	1.86			Valor com BDI =>	10.34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	74.17	74.17
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.09	27.09
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.84	9.84
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	37.24	37.24
				MO sem LS =>	21.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.65
				Valor do BDI =>	16.31			Valor com BDI =>	90.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	166.40	166.40
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	37.24	37.24
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.09	27.09
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	45.68	45.68

Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.84	9.84
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	46.55	46.55
				MO sem LS =>	21.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.65
				Valor do BDI =>	36.60			Valor com BDI =>	203.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	37.24	37.24
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000560	665,000.00	37.24
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	8.19			Valor com BDI =>	45.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	9.84	9.84
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	665,000.00	9.84
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.16			Valor com BDI =>	12.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	46.55	46.55
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	665,000.00	46.55
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	10.24			Valor com BDI =>	56.79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	45.68	45.68
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7.6400000	5.98	45.68
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	10.04			Valor com BDI =>	55.72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	63.27	63.27
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	30.25	30.25

Composição Auxiliar	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	26.12	26.12
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	6.90	6.90
				MO sem LS =>	24.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.81
				Valor do BDI =>	13.91			Valor com BDI =>	77.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1.0000000	146.92	146.92
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	30.25	30.25
Composição Auxiliar	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	26.12	26.12
Composição Auxiliar	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	51.00	51.00
Composição Auxiliar	5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	32.65	32.65
Composição Auxiliar	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	6.90	6.90
				MO sem LS =>	24.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.81
				Valor do BDI =>	32.32			Valor com BDI =>	179.24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	26.12	26.12
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000560	466,463.38	26.12
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

				Valor do BDI =>	5.74			Valor com BDI =>	31.86
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	6.90	6.90
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	466,463.38	6.90
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.51			Valor com BDI =>	8.41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	32.65	32.65
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	466,463.38	32.65
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	7.18			Valor com BDI =>	39.83
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	51.00	51.00
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8.5300000	5.98	51.00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	11.22			Valor com BDI =>	62.22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	64.72	64.72
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	30.35	30.35
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.23	26.23
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.14	8.14
				MO sem LS =>	20.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.79

				Valor do BDI =>	14.23			Valor com BDI =>	78.95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	159.80	159.80
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.14	8.14
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	37.98	37.98
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	30.35	30.35
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	57.10	57.10
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.23	26.23
				MO sem LS =>	20.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.79
				Valor do BDI =>	35.15			Valor com BDI =>	194.95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	30.35	30.35
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	569,472.64	30.35
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	6.67			Valor com BDI =>	37.02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.14	8.14
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	569,472.64	8.14
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.79			Valor com BDI =>	9.93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	37.98	37.98

Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	569,472.64	37.98
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 8.35			Valor com BDI =>	46.33
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	57.10	57.10
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9.5500000	5.98	57.10
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 12.56			Valor com BDI =>	69.66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	66.30	66.30
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.52	8.52
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.23	26.23
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	31.55	31.55
				MO sem LS => 20.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.79
				Valor do BDI => 14.58			Valor com BDI =>	80.88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	162.89	162.89
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	31.55	31.55
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.52	8.52
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	57.10	57.10
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.23	26.23

Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	39.49	39.49
				MO sem LS => 20.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.79
				Valor do BDI => 35.83			Valor com BDI =>	198.72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	31.55	31.55
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	592,078.81	31.55
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 6.94			Valor com BDI =>	38.49
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	8.52	8.52
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000144	592,078.81	8.52
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 1.87			Valor com BDI =>	10.39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	39.49	39.49
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	592,078.81	39.49
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 8.68			Valor com BDI =>	48.17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	57.10	57.10
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9.5500000	5.98	57.10
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 12.56			Valor com BDI =>	69.66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1.0000000	11.24	11.24
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	14,58	5,10

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2000000	3,80	0,76
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3500000	3,86	1,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3500000	14,58	5,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0559900	14,00	0,78
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009900	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0559900	5,00	0,27
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000800	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004400	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0012650	10,87	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000200	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002200	300,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001100	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001400	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004400	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002200	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001200	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0024750	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0024750	205,00	0,50
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000200	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0460150	4,50	0,20
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000800	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003300	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008250	193,04	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0024750	4,81	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000350	37,80	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0000700	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0000700	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0001050	18,58	0,00
				MO sem LS =>	9.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.18
				Valor do BDI =>	2.47			Valor com BDI =>	13.71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.0000000	15.23	15.23

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.0500000	0.025	0.225	165,28	12,87	1,41

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0.0050000	2,82	0,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.7500000	3,86	2,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	14,58	10,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.0500000	0.025	0.225	165,28	12,87	1,41

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0.0050000	2,82	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0033750	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000750	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0017250	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001500	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003000	300,00	0,09
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001500	195,80	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0763500	5,00	0,38
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0033750	205,00	0,69
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0011250	193,04	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0705750	4,50	0,31

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0006000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0001500	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0013500	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.0033750	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0.0763500	14,00	1,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0006000	73,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0004500	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0002250	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.7500000	14,58	10,93
				MO sem LS =>	10.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.93
				Valor do BDI =>	3.34			Valor com BDI =>	18.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.0000000	18.44	18.44
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	195,80	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
				MO sem LS =>	14.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.58
				Valor do BDI =>	4.05			Valor com BDI =>	22.49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.0000000	36.98	36.98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	00006111/SIN	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	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	195,80	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1882000	4,50	0,84
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016000	73,93	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
				MO sem LS => 29.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.16
				Valor do BDI => 8.13			Valor com BDI =>	45.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	36.46	36.46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3,86	2,31
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
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	0.0200000	543,82	10,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6800000	14,58	9,91
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0057600	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000680	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0029440	10,87	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001360	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005120	300,00	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001360	195,80	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1303040	5,00	0,65
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0057600	205,00	1,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019200	193,04	0,37
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1032280	4,50	0,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010240	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002560	20,11	0,00

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023040	18,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0057600	12,54	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1303040	14,00	1,82
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010240	73,93	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007680	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002040	18,58	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0216000	100,00	2,16
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9.0440000	0,80	7,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
				MO sem LS => 22.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.17
				Valor do BDI => 8.02			Valor com BDI =>	44.48

	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	39.99	39.99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
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 - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0200000	720,42	14,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3,86	2,31
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6800000	14,58	9,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0057600	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000680	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0029440	10,87	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001360	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005120	300,00	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001360	195,80	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1303040	5,00	0,65
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0057600	205,00	1,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019200	193,04	0,37
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1032280	4,50	0,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010240	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002560	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023040	18,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0057600	12,54	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1303040	14,00	1,82
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010240	73,93	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007680	13,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002040	18,58	0,00
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.4000000	8,83	3,53
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0216000	100,00	2,16
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9.0440000	0,80	7,23
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00

MO sem LS =>	22.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.17
Valor do BDI =>	8.79			Valor com BDI =>	48.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1.0000000	36.99	36.99

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
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 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0200000	570,34	11,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3,86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6800000	14,58	9,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010240	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0029440	10,87	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1032280	4,50	0,46
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0057600	12,54	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1303040	14,00	1,82
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0057600	4,81	0,02

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023040	18,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002560	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019200	193,04	0,37
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010240	73,93	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1303040	5,00	0,65
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005120	300,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0057600	205,00	1,18
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007680	13,50	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,44	12,26
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3.6400000	0,80	2,91
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3.6400000	1,25	4,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000680	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001360	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001360	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002040	18,58	0,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0243200	101,30	2,46
				MO sem LS =>	22.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.17
				Valor do BDI =>	8.13			Valor com BDI =>	45.12

	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	50.40	50.40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5600000	0,30	0,16
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5400000	20,44	11,03

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5400000	3,80	2,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5400000	3,86	2,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5400000	14,58	7,87
Insumo	00006020/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material	un	1.0000000	27,20	27,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5600000	0,30	0,16
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5400000	20,44	11,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1099440	14,00	1,53
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0019440	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1099440	5,00	0,54
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002160	92,70	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008640	73,93	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0024840	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000540	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004320	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002160	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003780	27,49	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008640	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005940	34,80	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003240	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0048600	12,54	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0048600	205,00	0,99
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000540	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0861300	4,50	0,38
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002160	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006480	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0016200	193,04	0,31
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0048600	4,81	0,02

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000540	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001080	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001080	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001620	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5400000	14,58	7,87
Insumo	00006020/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material	un	1.0000000	27,20	27,20
				MO sem LS => 18.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.90
				Valor do BDI => 11.08			Valor com BDI =>	61.48

	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	52.01	52.01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5400000	20,44	11,03
Insumo	00006111/SIN	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	3,80	2,05
Insumo	00006016/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1.0000000	28,69	28,69
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.9400000	0,30	0,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5400000	3,86	2,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5400000	20,44	11,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5400000	14,58	7,87
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1099440	14,00	1,53
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0019440	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1099440	5,00	0,54
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002160	92,70	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008640	73,93	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0024840	10,87	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000540	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004320	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002160	20,11	0,00

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003780	27,49	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008640	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005940	34,80	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003240	49,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0048600	12,54	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0048600	205,00	0,99
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000540	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0861300	4,50	0,38
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002160	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006480	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0016200	193,04	0,31
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0048600	4,81	0,02
Insumo	00006016/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1.0000000	28,69	28,69
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.9400000	0,30	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000540	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001080	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001080	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001620	18,58	0,00
				MO sem LS => 18.90		LS => 0.00	MO com LS =>	18.90
				Valor do BDI => 11.44			Valor com BDI =>	63.45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	12.48	12.48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0600000	20,44	1,22
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.0600000	3,81	0,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0029700	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000600	37,80	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0015180	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001200	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002640	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001200	195,80	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0671880	5,00	0,33
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0029700	205,00	0,60
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009900	193,04	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0603840	4,50	0,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005220	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001320	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0011880	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0029700	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0671880	14,00	0,94
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005220	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003960	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001800	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,74
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0600000	20,44	1,22
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000060	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000120	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000060	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000120	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000060	979,65	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000120	39,10	0,00
				MO sem LS =>	9.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.96
				Valor do BDI =>	2.74			Valor com BDI =>	15.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	1.0000000	18.11	18.11
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3600000	3,86	1,38
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1800000	3,73	0,67

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	0.0010000	543,82	0,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,44	3,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	14,58	5,24
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0110000	605,44	6,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0028697	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000448	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0014668	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000896	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002551	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000896	195,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0649199	5,00	0,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0028697	205,00	0,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009566	193,04	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0545593	4,50	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005098	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001275	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0011479	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0028697	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0649199	14,00	0,90
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005098	73,93	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003826	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001343	18,58	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000920	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001288	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000736	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000368	15,40	0,00

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000184	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000184	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001288	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000368	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000736	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000184	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000368	13,52	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0010800	100,00	0,10
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3.6752000	0,80	2,94
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4478200	14,58	6,52
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1839600	20,44	3,76
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0068970	138,48	0,95
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0022990	137,75	0,31
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0100430	101,30	1,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000004	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000004	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0039600	20,44	0,08
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0019800	20,44	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000004	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000008	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000004	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000008	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000004	979,65	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000008	39,10	0,00
				MO sem LS => 10.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.40
				Valor do BDI => 3.98			Valor com BDI =>	22.09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	27.26	27.26
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.16	27.16

Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.09	0.09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.01	0.01
				MO sem LS => 21.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.72
				Valor do BDI => 5.99			Valor com BDI =>	33.25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	28.81	28.81
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.09	0.09
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.06	0.06
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.16	27.16
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.01	0.01
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	1.49	1.49
				MO sem LS => 21.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.72
				Valor do BDI => 6.33			Valor com BDI =>	35.14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.09	0.09
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	0.0000720	1,252.51	0.09
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.01			Valor com BDI =>	0.10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.01	0.01
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	0.0000148	1,252.51	0.01
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.00			Valor com BDI =>	0.01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.06	0.06
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	1,252.51	0.06

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.01			Valor com BDI =>	0.07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	1.49	1.49
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1.3600000	1.10	1.49
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.32			Valor com BDI =>	1.81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	27.19	27.19
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	20.33	20.33
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.78	0.78
				MO sem LS =>	20.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.56
				Valor do BDI =>	5.98			Valor com BDI =>	33.17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	21.71	21.71
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.31	0.31
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.39	1.39
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.61	0.61
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	14.86	14.86
				MO sem LS =>	15.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.17
				Valor do BDI =>	4.77			Valor com BDI =>	26.48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	28.13	28.13
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.21	1.21
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.82	1.82
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.33	20.33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
				MO sem LS => 20.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.56
				Valor do BDI => 6.18			Valor com BDI =>	34.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1.0000000	49.81	49.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7528000	27.74	20.88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1711000	22.81	3.90
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1.1111000	3.60	3.99
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0.5000000	13.01	6.50
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	7.0000000	0.29	2.03
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	7.0000000	1.42	9.94
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2.2222000	1.16	2.57
				MO sem LS => 18.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.62
				Valor do BDI => 10.95			Valor com BDI =>	60.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	11.90	11.90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1280000	22.81	2.91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1280000	27.74	3.55
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	1.86	1.86
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.0000000	3.58	3.58

				MO sem LS =>	4.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.75
				Valor do BDI =>	2.61			Valor com BDI =>	14.51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" 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	17.89	17.89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1500000	22.81	3.42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1500000	27.74	4.16
Insumo	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1.0000000	3.04	3.04
Insumo	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.0000000	7.27	7.27
				MO sem LS =>	5.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.58
				Valor do BDI =>	3.93			Valor com BDI =>	21.82
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	1,501.36	1,501.36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0.2250000	193,12	43,45
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.4320000	538,90	232,80
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	147,33	707,18
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1.6200000	114,15	184,92
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1.0800000	200,00	216,00
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	55,52	109,37
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0120000	556,42	6,67
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2700000	130,12	35,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	17.0937600	14,58	249,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.1319895	4,81	0,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0017094	37,80	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0674613	10,87	0,73
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0034188	36,90	0,12

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0117324	300,00	3,51
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0034188	195,80	0,66
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2.9858958	5,00	14,92
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.1319895	205,00	27,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0439965	193,04	8,49
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2.4088383	4,50	10,83
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0233947	6,00	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0058662	20,11	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0527958	18,00	0,95
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.1319895	12,54	1,65
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2.9858958	14,00	41,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0233947	73,93	1,72
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0175986	13,50	0,23
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0051281	18,58	0,09
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	110.1566400	0,80	88,12
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1399680	100,00	13,99
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0057412	12,90	0,07
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0080376	11,60	0,09
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0045929	18,80	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0022965	15,40	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0011482	25,95	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0011482	319,90	0,36
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0080376	10,22	0,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0022965	44,00	0,10
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0045929	18,75	0,08
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0011482	28,00	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0022965	13,52	0,03
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0.5184000	129,48	67,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	11.4823200	20,44	234,69

Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	56.6966400	1,25	70,87
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.4774663	101,30	48,36
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225.6000000	1,10	248,16
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000701	246,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001402	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000701	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001402	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000701	979,65	0,06
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001402	39,10	0,00
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.5346000	12,95	6,92
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0.6480000	9,00	5,83
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0540000	20,44	1,10
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000108	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000108	45,00	0,00
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.2592000	0,36	0,09
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.2592000	0,22	0,05
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0129600	25,00	0,32
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0324000	16,90	0,54
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1.1988000	3,62	4,33
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.7009200	20,44	14,32
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.6362000	6,69	10,94
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0670680	138,48	9,28
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0223560	137,75	3,07
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1.6200000	32,19	52,14
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1.0800000	200,00	216,00
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0.0120000	455,83	5,46
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.0120000	48,83	0,58

				MO sem LS =>	499.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	499.33
				Valor do BDI =>	330.29			Valor com BDI =>	1,831.65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1732	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,00 x 0,80 m	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	2,036.72	2,036.72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	3.1360000	55,52	174,11
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	6.2000000	147,33	913,44
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1.3600000	200,00	272,00
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0160000	556,42	8,90
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0.4000000	193,12	77,24
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.5580000	538,90	300,70
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	2.5300000	114,15	288,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	24.6560000	14,58	359,48
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.1835832	4,81	0,88
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0024656	37,80	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0938314	10,87	1,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0049312	36,90	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0163185	300,00	4,89
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0049312	195,80	0,96
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4.1530593	5,00	20,76
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.1835832	205,00	37,63
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0611944	193,04	11,81
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3.3757026	4,50	15,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0325276	6,00	0,19
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0081593	20,11	0,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0734333	18,00	1,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.1835832	12,54	2,30

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4.1530593	14,00	58,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0325276	73,93	2,40
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0244778	13,50	0,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0073968	18,58	0,13
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	146.2231600	0,80	116,97
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	73.2331600	1,25	91,54
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.6433711	101,30	65,17
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	14.9627600	20,44	305,83
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0074814	12,90	0,09
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0104739	11,60	0,12
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0059851	18,80	0,11
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0029926	15,40	0,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0014963	25,95	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0014963	319,90	0,47
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0104739	10,22	0,10
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0029926	44,00	0,13
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0059851	18,75	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0014963	28,00	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0029926	13,52	0,04
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	291.4000000	1,10	320,54
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1.3600000	200,00	272,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001094	246,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002187	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001094	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002187	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001094	979,65	0,10
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002187	39,10	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000168	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000168	45,00	0,00

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.0936600	20,44	22,35
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0838400	20,44	1,71
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0.0160000	455,83	7,29
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.0160000	48,83	0,78
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.4800000	130,12	62,45
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1807920	100,00	18,07
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0.6696000	129,48	86,69
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0.8349000	12,95	10,81
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.0120000	9,00	9,10
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	0.4048000	0,36	0,14
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	0.4048000	0,22	0,08
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0202400	25,00	0,50
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0506000	16,90	0,85
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1.8722000	3,62	6,77
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	2.5553000	6,69	17,09
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1047420	138,48	14,50
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0349140	137,75	4,80
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	2.5300000	32,19	81,44

MO sem LS =>	689.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	689.37
Valor do BDI =>	448.07			Valor com BDI =>	2,484.79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	5.78	5.78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2000000	3,73	0,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	1.0000000	1,00	1,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000400	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001400	73,93	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000400	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0130800	4,50	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000400	170,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,44	4,08
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	1.0000000	1,00	1,00
				MO sem LS => 4.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.08
				Valor do BDI => 1.27			Valor com BDI =>	7.05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.71	26.71
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.44	0.44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	20.07	20.07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
				MO sem LS =>	20.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.30
				Valor do BDI =>	5.87			Valor com BDI =>	32.58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	0.03	0.03
Composição Auxiliar	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.03	0.03
Composição Auxiliar	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.00	0.00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	0.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	0.81	0.81
Composição Auxiliar	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.74	0.74
Composição Auxiliar	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.00	0.00
Composição Auxiliar	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.03	0.03
Composição Auxiliar	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.04	0.04
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.17			Valor com BDI =>	0.98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.03	0.03
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	543.10	0.03
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	0.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.00	0.00
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	543.10	0.00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	0.00
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	0.04	0.04
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0.0000800	543.10	0.04
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	0.04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	0.74	0.74
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	0.6800000	1.10	0.74
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.16			Valor com BDI =>	0.90
	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	80.09	80.09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0960000	26.67	2.56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0303000	21.71	0.65
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1.0000000	76.80	76.80
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0.0210000	4.14	0.08
				MO sem LS =>	2.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.43
				Valor do BDI =>	17.61			Valor com BDI =>	97.70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores		UN	1.0000000	32,833.76	32,833.76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9.3335000	27.74	258.91
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.2533200	275.00	69.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9.3335000	22.81	212.89
Insumo	00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material		UN	1.0000000	32,292.30	32,292.30
				MO sem LS =>	353.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	353.34
				Valor do BDI =>	7,223.42			Valor com BDI =>	40,057.18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.0000000	2.64	2.64
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0039000	70.71	0.27
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0090000	264.13	2.37
				MO sem LS => 0.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.27
				Valor do BDI => 0.58			Valor com BDI =>	3.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	78.12	78.12
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.16	27.16
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	35.38	35.38
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1.0000000	15.58	15.58
				MO sem LS => 21.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.72
				Valor do BDI => 17.18			Valor com BDI =>	95.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	203.81	203.81
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	35.38	35.38
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	27.16	27.16
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	63.26	63.26
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1.0000000	15.58	15.58
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	62.43	62.43
				MO sem LS => 21.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.72
				Valor do BDI => 44.83			Valor com BDI =>	248.64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	35.38	35.38
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000311	1,137,770.75	35.38

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	43.16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1.0000000	15.58	15.58
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0.0000137	1,137,770.75	15.58
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	3.42			Valor com BDI =>	19.00
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	63.26	63.26
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0.0000556	1,137,770.75	63.26
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	13.91			Valor com BDI =>	77.17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1.0000000	62.43	62.43
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	10.4400000	5.98	62.43
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	13.73			Valor com BDI =>	76.16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	27.16	27.16
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	21.48	21.48
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1.0000000	0.89	0.89
				MO sem LS =>	21.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.72
				Valor do BDI =>	5.97			Valor com BDI =>	33.13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	64	ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização		un	1.0000000	122.06	122.06
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0700000	16,90	1,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.2000000	14,58	17,49
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	2.2000000	6,69	14,71
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.2000000	3,81	4,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.2000000	3,86	4,63
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.2000000	20,44	24,52
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0.9300000	30,09	27,98
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.2000000	22,33	26,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0700000	16,90	1,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.4790000	14,58	21,56
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	2.2000000	6,69	14,71
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001200	246,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2541471	4,50	1,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002400	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0145665	205,00	2,98
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001200	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024696	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3295266	5,00	1,64
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024696	73,93	0,18
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002400	21,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3295266	14,00	4,61
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0019422	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0074451	10,87	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012948	300,00	0,38
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001200	979,65	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0145665	12,54	0,18

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0048555	193,04	0,93
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0145665	4,81	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0058266	18,00	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006474	20,11	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002400	39,10	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001479	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002958	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002958	195,80	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004437	18,58	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.2000000	20,44	24,52
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002790	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0025110	27,48	0,06
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0002232	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0025110	11,98	0,03
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000558	269,00	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0012834	26,00	0,03
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.5580000	20,44	11,40
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0.1674000	41,64	6,97
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0.2790000	2,91	0,81
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.0837000	14,94	1,25
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.2325000	0,97	0,22
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.2000000	22,33	26,79
				MO sem LS =>	57.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	57.48
				Valor do BDI =>	26.85			Valor com BDI =>	148.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1.0000000	40.31	40.31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2200000	14,58	3,20
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1.4200000	1,70	2,41
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.2200000	20,44	4,49

Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1.4200000	0,32	0,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2200000	3,86	0,84
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1.1700000	24,04	28,12
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.2200000	3,81	0,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2200000	14,58	3,20
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1.4200000	1,70	2,41
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.2200000	20,44	4,49
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1.4200000	0,32	0,45
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0019800	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000220	37,80	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010120	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000440	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001760	300,00	0,05
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000440	195,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0447920	5,00	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0019800	205,00	0,40
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006600	193,04	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0350900	4,50	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003300	6,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000880	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007920	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0019800	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0447920	14,00	0,62
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003300	73,93	0,02
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002640	13,50	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000660	18,58	0,00
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	1.1700000	24,04	28,12
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000220	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000440	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000220	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000440	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000220	979,65	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000440	39,10	0,00
				MO sem LS => 7.69		LS => 0.00	MO com LS =>	7.69
				Valor do BDI => 8.86			Valor com BDI =>	49.17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	325	ORSE	Transformador de 30 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	Subestação Transformadora em Poste	un	1.0000000	11,248.93	11,248.93
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	13.0000000	3,73	48,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	13.0000000	3,86	50,18
Insumo	00007610/SINAPI	ORSE	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 30 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral	Material	un	1.0000000	10.692,69	10.692,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13.0000000	14,58	189,54
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	13.0000000	20,44	265,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0026000	47,69	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2.6468000	14,00	37,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.1170000	12,54	1,46
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0390000	193,04	7,52
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0195000	73,93	1,44
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.1170000	205,00	23,98
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0026000	26,89	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2.0735000	4,50	9,33
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0156000	13,50	0,21
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0026000	170,60	0,44

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0104000	300,00	3,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0468000	18,00	0,84
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0208000	6,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0598000	10,87	0,65
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0013000	44,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0052000	20,11	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2.6468000	5,00	13,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.1170000	4,81	0,56
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0013000	37,80	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0026000	36,90	0,09
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0026000	195,80	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0039000	18,58	0,07
Insumo	00007610/SIN API	ORSE	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 30 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral	Material	un	1.0000000	10.692,69	10.692,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13.0000000	14,58	189,54
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	13.0000000	20,44	265,72
				MO sem LS => 455.26		LS => 0.00	MO com LS =>	455.26
				Valor do BDI => 2,474.76			Valor com BDI =>	13,723.69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1.0000000	18.06	18.06
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1100000	14,58	1,60
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1100000	3,80	0,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1100000	3,86	0,42
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1.0100000	7,97	8,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3500000	0,30	0,10
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1100000	20,44	2,24
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	5,17	5,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1221200	14,58	1,78

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0390525	14,00	0,54
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006905	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0390525	5,00	0,19
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000440	92,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003069	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008823	10,87	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000110	19,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001534	300,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000767	20,11	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000770	27,49	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003069	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001210	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000660	49,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0017263	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0017263	205,00	0,35
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000110	38,62	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0285936	4,50	0,12
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000440	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002302	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005754	193,04	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0017263	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000122	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000244	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000244	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000366	18,58	0,00
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1.0100000	7,97	8,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3500000	0,30	0,10
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1100000	20,44	2,24
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1515000	20,44	3,09

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000758	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001061	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000606	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000303	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000152	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000152	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001061	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000303	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000606	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000152	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000303	13,52	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032724	100,00	0,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3701660	0,80	1,09
				MO sem LS => 7.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.11
				Valor do BDI => 3.97			Valor com BDI =>	22.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88322	SINAPI	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	49.33	49.33
Composição Auxiliar	95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	43.39	43.39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
				MO sem LS => 43.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	43.89
				Valor do BDI => 10.85			Valor com BDI =>	60.18

	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	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.40	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 na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.09	0.09
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.10			Valor com BDI =>	0.59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1.37	1.37
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	0.57	0.57
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.09	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 na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.31	0.31
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.40	0.40
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.30			Valor com BDI =>	1.67

	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.40	0.40
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	0.0001280	3,146.52	0.40
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.08			Valor com BDI =>	0.48

	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 na Operação dos Equipamentos	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	3,146.52	0.09
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.01			Valor com BDI =>	0.10

	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 na Operação dos Equipamentos	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	3,146.52	0.31
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.06			Valor com BDI =>	0.37

	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	0.57	0.57

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	0.5200000	1.10	0.57
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.12			Valor com BDI =>	0.69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	22.31	22.31
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.22	0.22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.46	2.46
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.31	1.31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.43	1.43
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15.46	15.46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.57	0.57
				MO sem LS =>	15.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.68
				Valor do BDI =>	4.90			Valor com BDI =>	27.21

	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	444.11	444.11

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1.0000000	27,39	27,39
Insumo	00010420/SINAPI	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1.0000000	196,25	196,25
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.3000000	20,44	47,01
Insumo	00006141/SINAPI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	4,84	4,84
Insumo	00006138/SINAPI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1.0000000	9,07	9,07
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.3000000	14,58	33,53
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1.0000000	26,55	26,55
Insumo	00001030/SINAPI	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	46,50	46,50
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1.0000000	35,00	35,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.3000000	3,86	8,87
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.3000000	3,80	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1.0000000	27,39	27,39
Insumo	00010420/SIN	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1.0000000	196,25	196,25
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.3000000	20,44	47,01
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	4,84	4,84
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1.0000000	9,07	9,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.3000000	14,58	33,53
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1.0000000	26,55	26,55
Insumo	00001030/SINAPI	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	46,50	46,50
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1.0000000	35,00	35,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0207000	4,81	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0105800	10,87	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004600	36,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0018400	300,00	0,55
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004600	195,80	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4682800	5,00	2,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0207000	205,00	4,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0069000	193,04	1,33
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3668500	4,50	1,65
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0036800	6,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0009200	20,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0082800	18,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0207000	12,54	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4682800	14,00	6,55
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0036800	73,93	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0027600	13,50	0,03

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0006900	18,58	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0.0009200	92,70	0,08
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0.0002300	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0.0016100	27,49	0,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0.0025300	34,80	0,08
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0.0013800	49,00	0,06
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0.0002300	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0.0009200	32,30	0,02
				MO sem LS =>	80.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	80.54
				Valor do BDI =>	97.70			Valor com BDI =>	541.81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais		UN	1.0000000	70.75	70.75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1740000	26.67	4.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0548000	21.71	1.18
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0.0480000	4.14	0.19
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material		UN	1.0000000	64.74	64.74
				MO sem LS =>	4.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.43
				Valor do BDI =>	15.56			Valor com BDI =>	86.31

Total sem BDI	**6,148,130.04**
Total do BDI	**1,351,869.96**
Total Geral	**7,500,000.00**

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA SECRETÁRIA DE SÁUDE - PICOS - PIAUÍ	**SINAPI - 12/2025 - Piauí** **SICRO3 - 10/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe**	**22,0%**	**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

BDI - BDI ONERADO

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,01%
		Total do Grupo	**4,01%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		0,56%
		Total do Grupo	**0,56%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,40%
		Total do Grupo	**0,40%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,11%
		Total do Grupo	**1,11%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,30%
		Total do Grupo	**7,30%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		3,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (DESONERAÇÂO)		0,00%
		Total do Grupo	**6,65%**

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **22,00%**

Obra
REFORMA SECRETÁRIA DE SÁUDE - PICOS -PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,0%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 149.448,11	100,00% 149.448,11	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 433.492,91	8,00% 34.679,43	10,00% 43.349,29
3	ALVENARIA	100,00% 454.848,58		25,00% 113.712,15
4	MOVIMENTAÇÃO TERRA	100,00% 185.509,34	25,00% 46.377,34	25,00% 46.377,34
5	REVESTIMENTO/PISO	100,00% 1.315.016,04		
6	FORRO	100,00% 184.155,41		
7	PAINEIS E CORTINAS	100,00% 19.352,32		
8	PINTURA	100,00% 390.567,32		
9	INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA	100,00% 1.249.271,22	20,00% 249.854,24	20,00% 249.854,24
10	TELHADO	100,00% 668.349,60		
11	ESQUADRIAS	100,00% 382.397,70		
12	ELETRICO	100,00% 1.126.880,91		
13	HIDRAULICA	100,00% 221.090,52		
14	TRATAMENTO DE ESGOTO	100,00% 138.638,03		
15	COMBATE A INCENDIO	100,00% 197.869,20		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 308.479,32		
17	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 74.633,47		
Porcentagem			**6,4%**	**6,04%**
Custo			**480.359,12**	**453.293,01**
Porcentagem Acumulado			**6,4%**	**12,45%**
Custo Acumulado			**480.359,12**	**933.652,13**

Encargos Sociais

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

90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
8,00% 34.679,43	8,00% 34.679,43	8,00% 34.679,43	8,00% 34.679,43	8,00% 34.679,43	8,00% 34.679,43	8,00% 34.679,43	8,00% 34.679,43	8,00% 34.679,43	10,00% 43.349,29
25,00% 113.712,15	25,00% 113.712,15	25,00% 113.712,15							
25,00% 46.377,34	25,00% 46.377,34								
			20,00% 263.003,21	20,00% 263.003,21	20,00% 263.003,21	20,00% 263.003,21	20,00% 263.003,21		
						33,00% 60.771,29	33,00% 60.771,29	34,00% 62.612,84	
							50,00% 9.676,16	50,00% 9.676,16	
					25,00% 97.641,83	25,00% 97.641,83	25,00% 97.641,83	25,00% 97.641,83	
20,00% 249.854,24	20,00% 249.854,24	20,00% 249.854,24							
		33,00% 220.555,37	33,00% 220.555,37	34,00% 227.238,86					
						33,00% 126.191,24	33,00% 126.191,24	34,00% 130.015,22	
15,00% 169.032,14	15,00% 169.032,14	15,00% 169.032,14	15,00% 169.032,14	15,00% 169.032,14	15,00% 169.032,14	10,00% 112.688,09			
	15,00% 33.163,58	15,00% 33.163,58	15,00% 33.163,58	15,00% 33.163,58	15,00% 33.163,58	15,00% 33.163,58	10,00% 22.109,05		
					25,00% 34.659,51	25,00% 34.659,51	25,00% 34.659,51	25,00% 34.659,51	
					33,00% 65.296,84	33,00% 65.296,84	34,00% 67.275,53		
					20,00% 61.695,86	20,00% 61.695,86	20,00% 61.695,86	20,00% 61.695,86	20,00% 61.695,86
									100,00% 74.633,47
8,18%	**8,62%**	**10,95%**	**9,61%**	**9,69%**	**10,12%**	**11,86%**	**10,37%**	**5,75%**	**2,4%**
613.655,29	**646.818,87**	**820.996,90**	**720.433,72**	**727.117,21**	**759.172,39**	**889.790,87**	**777.703,10**	**430.980,85**	**179.678,62**
20,63%	**29,26%**	**40,2%**	**49,81%**	**59,5%**	**69,62%**	**81,49%**	**91,86%**	**97,6%**	**100,0%**
1.547.307,42	**2.194.126,29**	**3.015.123,19**	**3.735.556,91**	**4.462.674,12**	**5.221.846,51**	**6.111.637,38**	**6.889.340,48**	**7.320.321,33**	**7.500.000,00**