



Fls nº 208
Proc nº 228
Ass. [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
Av. João XXIII, S/N - Centro
CNPJ: 01.612.832/0001-21

Nº PROCESSO	CONCORRÊNCIA
228/2024	002/2024
SECRETARIA DE ORIGEM	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ/MA	

PROPOSTA

ROPER SOLUÇÕES LTDA

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO
PINDARÉ - MA.**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL.
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024

OBJETO

Contratação de empresa para construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Povoado Roça Grande, no município de Alto Alegre do Pindaré/MA.

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

O preço unitário abaixo refere-se à prestação dos serviços em conformidade com o que é realizado no atual mercado.

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato e edital, em agência e conta bancária especificadas abaixo:

PAGAMENTO

01 – Razão social do proponente: Roper Soluções Ltda

- **CNPJ Nº.:** 28.674.564/0001-29.
- **Endereço:** Av. Francisco Borges dos Santos, 2650, Anexo02, Reis Veloso, Cep 64.204-225, Parnaíba/Pi.
- **Fone:** (86) 9.9963-0043
- **E-mail:** roper.eng@gmail.com

02 – Conta Bancária do proponente:

- **Banco:** 748 – Banco SICREDI.
- **Beneficiário:** Roper Soluções Ltda (CNPJ Nº 28.674.564/0001-29).
- **Agência:** 2201
- **Conta Corrente:** 32.830-3.

03 – Condições de Pagamentos: Conforme Edital.

04 – Validade da proposta: 60(NOVENTA) dias.

05 – Preços: Os preços são os apresentados na planilha em anexo.

ROPER

ENGENHARIA & CONSTRUTORA | GESSO & LOCAÇÕES DE BETONEIRAS | MARMORARIA & GRANITOS
CNPJ:28.674.564/0001-29 | End.: Av. Francisco Borges dos Santos, 2650, Reis Veloso, CEP 64.204-225, no município de Parnaíba-PI | Contato: 86 9.9963-0043 Instagram: @roper.official; E-mail: roper.eng@gmail.com



**GRUPO
ROPER**

CONSTRUTORA • MÁRMORARIA • GRANITO • PEDREIRA

PROPONENTE: ROPER SOLUÇÕES LTDA
CNPJ Nº: 28.674.564/0001-29

Ass. _____

06 – Teor: Declaramos conhecer e aceitar as condições desta proposta.

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

VALOR DA PROPOSTA TOTAL
R\$ 1.477.038,57
um milhão e quatrocentos e setenta e sete mil e trinta e oito reais e cinquenta e sete centavos

→ Planilhas Orçamentária da obra em anexo.

28.674.564/0001-29
ROPER SOLUÇÕES LTDA
Rafael Rodrigues Pereira
Sócio - Administrador

Roper Soluções Ltda CNPJ Nº 28.674.564/0001-29.
Rafael Rodrigues Pereira - CPF nº 019.095.333-36
Sócio Administrador/ Engenheiro Civil

Parnaíba, 03 de dezembro de 2024.

ROPER

ENGENHARIA & CONSTRUTORA | GESSO & LOCAÇÕES DE BETONEIRAS | MÁRMORARIA & GRANITOS
CNPJ: 28.674.564/0001-29 | End.: Av. Francisco Borges dos Santos, 2650, Reis Veloso, CEP 64.204-225, no município de Parnaíba-PI | Contato: 86 9.9963-0043 Instagram: @roper.official; E-mail: roper.eng@gmail.com

Fls nº 211
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

Obra
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA
 DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO
 DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ/MA

Bancos
 SINAPI - 04/2024 - Maranhão
 ORSE - 03/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 28,82%



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO - MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	1	167.196,73	11,32 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	1	30.670,63	2,08 %
3	FUNDAÇÃO	1	114.623,33	7,76 %
4	ESTRUTURA	1	85.809,64	5,81 %
5	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	1	46.708,76	3,16 %
6	ALVENARIA - VEDAÇÃO	1	139.855,20	9,47 %
7	COBERTURA	1	54.974,23	3,72 %
8	PISOS E RODAPÉS	1	198.031,16	13,41 %
9	REVESTIMENTOS	1	193.230,11	13,08 %
10	ESQUADRIAS	1	76.574,50	5,18 %
11	VIDROS	1	1.352,12	0,09 %
12	FORRO	1	30.378,32	2,06 %
13	PINTURA	1	102.088,99	6,91 %
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1	120.158,01	8,14 %
15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1	64.686,72	4,38 %
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1	28.838,26	1,95 %
17	COMUNICAÇÃO VISUAL	1	5.809,94	0,39 %
18	INSTALAÇÃO DE GAS	1	10.839,70	0,73 %

Fis. nº 212
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]

19

DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA

1	5.212,22	0,35 %
---	----------	--------

Total sem BDI	1.146.710,82
Total do BDI	330.327,75
Total Geral	1.477.038,57


28.674.564/0001-29
ROPER SOLUÇÕES LTDA
Rafael Rodrigues Pereira
Sócio - Administrador

Fls nº 213
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]



Obra
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA
 DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO
 DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ/MA

Bancos
 SINAPI - 04/2024 -
 Maranhão
 ORSE - 03/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 -
 Maranhão

B.D.I.
 28,82%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO - MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES		1		167.196,73	167.196,73	11,32 %
1.1	103689	SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	216,10	278,38	1.252,71	0,08 %
1.2	C1630	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	441,69	6,14	7,90	3.489,35	0,24 %
1.3	98459	SINAPI TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	232,2	66,62	85,81	19.925,08	1,35 %
1.4	98525	SINAPI LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1716	0,45	0,57	978,12	0,07 %
1.5	C2850	SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.120,41	1.443,31	1.443,31	0,10 %
1.6	C2849	SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	175,70	226,33	226,33	0,02 %
1.7	C2851	SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.018,81	1.312,43	1.312,43	0,09 %
1.8	C0043	SEINFRA ALOJAMENTO	m²	30	276,35	355,99	10.679,70	0,72 %
1.9	CPA-01	Próprio ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS	MES	12	8.203,46	10.567,69	126.812,28	8,59 %
1.10	CPA-02	Próprio MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	1	836,38	1.077,42	1.077,42	0,07 %
2		MOVIMENTO DE TERRA		1		30.670,63	30.670,63	2,08 %
2.1	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	108,14	70,25	90,49	9.785,58	0,66 %
2.2	104737	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	60,75	17,44	22,46	1.364,44	0,09 %
2.3	C0330	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	182,88	82,86	106,74	19.520,61	1,32 %
3		FUNDAÇÃO		1		114.623,33	114.623,33	7,76 %
3.1	101173	SINAPI ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	78	44,98	57,94	4.519,32	0,31 %

Fls nº 214
 Pmc. nº 228
 Ass. [assinatura]

3.2	05240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	92,03	13,52	17,41	1.802,24	0,11 %
3.3	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	47,39	1.777,33	2.289,55	108.501,77	7,35 %
4			ESTRUTURA		1		85.809,64	85.809,64	5,81 %
4.1	S06456	Próprio	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	un	32,86	0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	460,02	136,27	175,54	80.751,91	5,47 %
4.3	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	26	39,12	50,39	1.310,14	0,09 %
4.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	50,9	39,12	50,39	2.564,85	0,17 %
4.5	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	26	35,32	45,49	1.182,74	0,08 %
5			IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS		1		46.708,76	46.708,76	3,16 %
5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	211,46	27,68	35,65	7.538,54	0,51 %
5.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	202,98	92,00	118,51	24.055,15	1,63 %
5.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	202,98	28,65	36,90	7.489,96	0,51 %
5.4	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	44,13	42,64	54,92	2.423,61	0,16 %
5.5	13028	ORSE	Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m²	474,59	8,51	10,96	5.201,50	0,35 %
6			ALVENARIA - VEDAÇÃO		1		139.855,20	139.855,20	9,47 %
6.1	150101	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	m²	1236,54	35,90	46,24	57.177,60	3,87 %
6.2	96366	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	5,28	121,36	156,33	825,42	0,06 %
6.3	2374	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck =15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	377,06	168,52	217,08	81.852,18	5,54 %

Fls nº 215
 Proc. nº 228
 Ass. ly

7			COBERTURA		1		54.974,23	54.974,23	3,72 %
7.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	235,35	17,42	22,44	5.281,25	0,36 %
7.2	284	ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01	m²	235,35	53,11	68,41	16.100,29	1,09 %
7.3	6457	ORSE	CALHA EM CONCRETO ARMADO 15Mpa PARA COBERTURA	m³	2,91	1.834,97	2.363,80	6.878,65	0,47 %
7.4	9753	ORSE	Chapim de granito cinza andorinha, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	153,34	117,90	151,87	23.287,74	1,58 %
7.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	90	29,56	38,07	3.426,30	0,23 %
8			PISOS E RODAPÉS		1		198.031,16	198.031,16	13,41 %
8.1	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m²	661,15	48,72	62,76	41.493,77	2,81 %
8.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m²	417,46	22,36	28,80	12.022,84	0,81 %
8.3	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	240,54	34,64	44,62	10.732,89	0,73 %
8.4	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	m²	352,33	57,24	73,73	25.977,29	1,76 %
8.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	11,12	115,36	148,60	1.652,43	0,11 %
8.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	90,4	121,57	156,80	14.156,64	0,96 %
8.7	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	40,1	32,31	41,62	1.668,96	0,11 %
8.8	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	66,78	15,51	19,97	1.333,59	0,09 %
8.9	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	377,61	132,88	171,17	64.635,50	4,38 %
8.10	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	23,46	116,69	150,32	3.526,50	0,24 %
8.11	10354	ORSE	RODAPÊ EM POLIESTILENO, H=5CM	m	400,93	33,11	42,65	17.099,66	1,16 %
8.12	12445	ORSE	SOLEIRA DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, OU EQUIVALENTE - PORTAS EXTERNAS E BANHEIROS	m	31,7	91,37	117,70	3.731,09	0,25 %

Fls nº 216
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

9			REVESTIMENTOS		1		193.230,11	193.230,11	13,08 %
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2473,08	3,79	4,88	12.068,63	0,82 %
9.2	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	m²	1966,92	45,73	58,90	115.851,58	7,84 %
9.3	C3029	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	506,16	42,40	54,61	27.641,39	1,87 %
9.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	506,16	54,25	69,88	35.370,46	2,39 %
9.5	3312	ORSE	CHAPISCO EM TETO INTERNAS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	36,97	11,05	14,23	526,08	0,04 %
9.6	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	36,97	37,21	47,93	1.771,97	0,12 %
10			ESQUADRIAS		1		76.574,50	76.574,50	5,18 %
10.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	2.464,02	3.174,15	3.174,15	0,21 %
10.2	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	1.012,05	1.303,72	9.126,04	0,62 %
10.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	750,57	966,88	7.735,04	0,52 %
10.4	11836	ORSE	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DUAS FOLHAS, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM- P4	un	2	907,10	1.168,52	2.337,04	0,16 %
10.5	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	9,45	320,57	412,95	3.902,37	0,26 %
10.6	8204	ORSE	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA - P6	un	9	1.061,45	1.367,35	12.306,15	0,83 %
10.7	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	1,47	320,57	412,95	607,03	0,04 %
10.8	13591	ORSE	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J1	m²	1,1	579,76	746,84	821,52	0,06 %
10.9	13591	ORSE	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J2	m²	1,6	579,76	746,84	1.194,94	0,08 %

Fls nº 217
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

10.10	91336	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,15	606,90	781,80	2.462,67	0,17 %
10.11	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,98	606,90	781,80	766,16	0,05 %
10.12	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,4	544,40	701,29	10.799,86	0,73 %
10.13	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,4	264,49	340,71	5.246,93	0,36 %
10.14	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	22,95	544,40	701,29	16.094,60	1,09 %
11			VIDROS		1		1.352,12	1.352,12	0,09 %
11.1	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	2,8	374,87	482,90	1.352,12	0,09 %
12			FORRO		1		30.378,32	30.378,32	2,06 %
12.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	380,49	61,98	79,84	30.378,32	2,06 %
13			PINTURA		1		102.088,99	102.088,99	6,91 %
13.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1977,48	3,12	4,01	7.929,69	0,54 %
13.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1977,48	13,65	17,58	34.764,09	2,35 %
13.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1977,48	10,99	14,15	27.981,34	1,89 %
13.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	29,4	127,33	164,02	4.822,18	0,33 %
13.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	417,46	16,80	21,64	9.033,83	0,61 %
13.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	417,46	12,93	16,65	6.950,70	0,47 %
13.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	769,1	3,12	4,01	3.084,09	0,21 %
13.8	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	m²	60,7	15,23	19,61	1.190,32	0,08 %
13.9	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	60,7	12,93	16,65	1.010,65	0,07 %

Fls nº 218
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

13.10	2008	ORSE	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação do 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m²	94,08	43,92	56,57	5.322,10	0,36 %
14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1		120.158,01	120.158,01	8,14 %
14.1	101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.626,79	2.095,63	2.095,63	0,14 %
14.2	11866	ORSE	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W	un	8	158,40	204,05	1.632,40	0,11 %
14.3	3954	ORSE	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W	un	74	106,65	137,38	10.166,12	0,69 %
14.4	570	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01	un	11	90,35	116,38	1.280,18	0,09 %
14.5	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2	82,49	106,26	212,52	0,01 %
14.6	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	114	231,44	298,14	33.987,96	2,30 %
14.7	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3	181,54	233,85	701,55	0,05 %
14.8	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	4	61,77	79,57	318,28	0,02 %
14.9	8244	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc aterramento	pt	120	190,22	245,04	29.404,80	1,99 %
14.10	3287	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	29	173,49	223,48	6.480,92	0,44 %
14.11	3281	ORSE	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	1	164,25	211,58	211,58	0,01 %
14.12	3285	ORSE	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	3	162,11	208,83	626,49	0,04 %
14.13	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	15	196,81	253,53	3.802,95	0,26 %
14.14	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19	64,51	83,10	1.578,90	0,11 %
14.15	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	38,21	49,22	344,54	0,02 %

Fls nº 219
 Proc nº 228
 Ass.

14.16	3602	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750V / 70°C	m	90	18,45	23,78	2.138,40	0,14 %
14.17	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	28,18	36,30	871,20	0,06 %
14.18	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85	26,53	34,17	2.904,45	0,20 %
14.19	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	3,02	3,89	2.917,50	0,20 %
14.20	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	4,61	5,93	35,58	0,00 %
14.21	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	6,39	8,23	2.057,50	0,14 %
14.22	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	30	13,99	18,02	540,60	0,04 %
14.23	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	50	15,51	19,97	998,50	0,07 %
14.24	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	18,80	24,21	1.452,60	0,10 %
14.25	171486	CAEMA	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO-300MMX300MMX300MM PARA CIRCUITO DE FORÇA (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	4	102,99	132,67	530,68	0,04 %
14.26	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	342,08	440,66	440,66	0,03 %
14.27	8078	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1	271,36	349,56	349,56	0,02 %
14.28	8911	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	2	315,79	406,80	813,60	0,06 %
14.29	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	un	1	46,33	59,68	59,68	0,00 %
14.30	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	342,08	440,66	1.321,98	0,09 %

Fls nº 220
 Proc nº 228
 Ass. [assinatura]

14.31	13145	ORSE	Dispositivo DR retráctil 100 A, tipo AO, 30mA	un	2	205,00	264,08	528,16	0,04 %
14.32	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	3	55,96	72,08	216,24	0,01 %
14.33	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	102,06	131,47	262,94	0,02 %
14.34	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	10,36	13,34	133,40	0,01 %
14.35	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	18,06	23,26	232,60	0,02 %
14.36	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	43,10	55,52	277,60	0,02 %
14.37	11214	ORSE	Tomada para lógica RJ45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	11	50,11	64,55	710,05	0,05 %
14.38	690	ORSE	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	un	11	185,85	239,41	2.633,51	0,18 %
14.39	3730	ORSE	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	un	7	159,91	205,99	1.441,93	0,10 %
14.40	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1	964,52	1.242,49	1.242,49	0,08 %
14.41	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1	347,64	447,82	447,82	0,03 %
14.42	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1	196,83	253,55	253,55	0,02 %
14.43	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	1	14,38	18,52	18,52	0,00 %
14.44	789	ORSE	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutete pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	1	148,67	191,51	191,51	0,01 %
14.45	670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	1	84,35	108,65	108,65	0,01 %
14.46	8615	ORSE	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	un	3	305,79	393,91	1.181,73	0,08 %
15			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1		64.686,72	64.686,72	4,38 %
15.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	598,54	771,03	5.397,21	0,37 %
15.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7	26,79	34,51	241,57	0,02 %
15.3	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	7	50,33	64,83	453,81	0,03 %

Fls nº 221
 Proc. nº 278
 Ass. [assinatura]

15.4	60342	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	215,15	277,15	3.325,80	0,23 %
15.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	79,47	102,37	1.842,66	0,12 %
15.6	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	18	48,34	62,27	1.120,86	0,08 %
15.7	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	719,73	927,15	927,15	0,06 %
15.8	11149	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, LibellPress Side ou similar - fornecimento e instalação	un	2	738,49	951,32	1.902,64	0,13 %
15.9	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	4	1.007,74	1.298,17	5.192,68	0,35 %
15.10	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	398,43	513,25	1.539,75	0,10 %
15.11	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	76,26	98,23	589,38	0,04 %
15.12	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	7	141,91	182,80	1.279,60	0,09 %
15.13	13112	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	32	149,80	192,97	6.175,04	0,42 %
15.14	13115	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	7	524,17	675,23	4.726,61	0,32 %
15.15	13259	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0.8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar.	un	0	3.489,30	4.494,91	0,00	0,00 %
15.16	13262	ORSE	CUBA DE EXPURGO EM INOX, MEDINDO (500X400X300MM), OU EQUIVALENTE	un	1	1.612,05	2.076,64	2.076,64	0,14 %
15.17	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4	27,68	35,65	142,60	0,01 %
15.18	11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	5	222,26	286,31	1.431,55	0,10 %
15.19	2025	ORSE	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3	92,79	119,53	358,59	0,02 %

Fls nº 222
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

15.20	8974	ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	3	766,88	987,89	2.963,67	0,20 %
15.21	12437	ORSE	Cuba de embutir quadrada (deca linha ref I701 - GE17 - 41cm) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , válvula cromada (deca c1602) e engate cromado (deca) ou similares	un	3	946,27	1.218,98	3.656,94	0,25 %
15.22	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	14,23	382,60	492,86	7.013,39	0,47 %
15.23	7784	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	23,08	51,38	66,18	1.527,43	0,10 %
15.24	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31	15,83	20,39	632,09	0,04 %
15.25	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	95	9,32	12,00	1.140,00	0,08 %
15.26	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42	13,93	17,94	753,48	0,05 %
15.27	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40	18,91	24,35	974,00	0,07 %
15.28	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	21,63	27,86	167,16	0,01 %
15.29	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32	6,08	7,83	250,56	0,02 %
15.30	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43	6,54	8,42	362,06	0,02 %
15.31	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	8,93	11,50	207,00	0,01 %
15.32	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12,68	16,33	97,98	0,01 %
15.33	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,71	16,37	16,37	0,00 %
15.34	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	10,43	13,43	26,86	0,00 %

Fls nº 223
 Proc. nº 228
 Ass.

15.35	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	9,84	12,67	430,78	0,03 %
15.36	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,41	15,98	63,92	0,00 %
15.37	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	17,99	23,17	162,19	0,01 %
15.38	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,48	19,94	59,82	0,00 %
15.39	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	3	8,54	11,00	33,00	0,00 %
15.40	1073	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	3	7,23	9,31	27,93	0,00 %
15.41	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	5	4,50	5,79	28,95	0,00 %
15.42	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	14,52	18,70	187,00	0,01 %
15.43	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	9,36	12,05	204,85	0,01 %
15.44	4964	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	11	11,65	15,00	165,00	0,01 %
15.45	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	10	11,58	14,91	149,10	0,01 %
15.46	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	49,92	64,30	192,90	0,01 %
15.47	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	55,55	71,55	930,15	0,06 %
15.48	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	62,59	80,62	161,24	0,01 %
15.49	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	49,34	63,55	254,20	0,02 %
15.50	1429	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	2	1.211,99	1.561,28	3.122,56	0,21 %
16			INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1		28.838,26	28.838,26	1,95 %
16.1	6387	ORSE	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	12	440,41	567,33	6.807,96	0,46 %

Fls nº 224
 Proc. nº 228
 Ass. lu

16.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	54	15,92	20,50	1.107,00	0,07 %
16.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	78	19,65	25,31	1.974,18	0,13 %
16.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	18	24,34	31,35	564,30	0,04 %
16.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	96	27,38	35,27	3.385,92	0,23 %
16.6	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	369,92	476,53	476,53	0,03 %
16.7	1656	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	4	15,53	20,00	80,00	0,01 %
16.8	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2	13,87	17,86	35,72	0,00 %
16.9	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	3	7,64	9,84	29,52	0,00 %
16.10	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	20	35,07	45,17	903,40	0,06 %
16.11	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	3	72,35	93,20	279,60	0,02 %
16.12	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	6	49,77	64,11	384,66	0,03 %
16.13	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	3	19,92	25,66	76,98	0,01 %
16.14	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	10	7,45	9,59	95,90	0,01 %
16.15	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	5	11,35	14,62	73,10	0,00 %

Fls nº 225Proc. nº 228Ass.

16.16	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	16,64	21,43	21,43	0,00 %
16.17	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	19,42	25,01	25,01	0,00 %
16.18	1672	ORSE	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	22	12,94	16,66	366,52	0,02 %
16.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	7,32	9,42	244,92	0,02 %
16.20	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	10,91	14,05	238,85	0,02 %
16.21	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	16,05	20,67	20,67	0,00 %
16.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	34,86	44,90	134,70	0,01 %
16.23	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	29,33	37,78	75,56	0,01 %
16.24	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	32,56	41,94	41,94	0,00 %
16.25	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	3	10,50	13,52	40,56	0,00 %
16.26	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	18,63	23,99	95,96	0,01 %
16.27	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	27,98	36,04	36,04	0,00 %

Fls nº 226
 Proc nº 228
 Ass. [assinatura]

16.28	102706	SINAPI	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	5	18,48	23,80	119,00	0,01 %
16.29	9960	ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	1	1.622,39	2.089,96	2.089,96	0,14 %
16.30	10180	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	m	4	233,70	301,05	1.204,20	0,08 %
16.31	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	1	192,86	248,44	248,44	0,02 %
16.32	4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	m	2,35	329,74	424,77	998,20	0,07 %
16.33	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2	525,81	677,34	1.354,68	0,09 %
16.34	104328	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, 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	3	14,63	18,84	56,52	0,00 %
16.35	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	11,67	15,03	60,12	0,00 %
16.36	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	6,69	8,61	111,93	0,01 %
16.37	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	3.458,94	4.455,80	4.455,80	0,30 %
16.38	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12	33,80	43,54	522,48	0,04 %
17			COMUNICAÇÃO VISUAL		1		5.809,94	5.809,94	0,39 %
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	166,97	215,09	860,36	0,06 %
17.2	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa 52	un	16	16,68	21,48	343,68	0,02 %
17.3	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	4	17,12	22,05	88,20	0,01 %
17.4	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	2	1.333,28	1.717,53	3.435,06	0,23 %
17.5	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	24	35,02	45,11	1.082,64	0,07 %
18			INSTALAÇÃO DE GAS		1		10.839,70	10.839,70	0,73 %

Fls nº 227
 Proc nº 228
 Ass. af

18.1	C2574	SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	33	48,32	62,24	2.053,92	0,14 %
18.2	C1007	SEINFRA	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	8	10,96	14,11	112,88	0,01 %
18.3	C2332	SEINFRA	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	4	13,04	16,79	67,16	0,00 %
18.4	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	30,09	38,76	116,28	0,01 %
18.5	8735	ORSE	PCM Operacional / Oxigênio Medicinal, Composto de 3x3 manifolds e 6 chicotes	un	1	1.472,96	1.897,46	1.897,46	0,13 %
18.6	CPA-03	Próprio	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10	274,38	353,45	3.534,50	0,24 %
18.7	CPA-04	Próprio	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	UND	2	26,12	33,64	67,28	0,00 %
18.8	11213	ORSE	Régua p/gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, 01 ponto p/ chamada de enfermagem (s/ o equipamento), mod. Square Line, VTC Vitatec ou similar	un	3	773,75	996,74	2.990,22	0,20 %
19			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA		1		5.212,22	5.212,22	0,35 %
19.1	11617	ORSE	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	3,64	345,61	445,21	1.620,56	0,11 %
19.2	8539	ORSE	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar (1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	4,94	387,33	498,95	2.464,81	0,17 %
19.3	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	441,69	1,98	2,55	1.126,85	0,08 %

Total sem BDI 1.146.710,82
 Total do BDI 330.327,75
 Total Geral 1.477.038,57

28.674.564/0001-29
ROPER SOLUÇÕES LTDA
 Rafael Rodrigues Pereira
 Sócio - Administrador

Fls nº 228
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

Obra
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA
 DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO
 DE ALTO ALEGRE DO PIAUÍ

Bancos
 SINAPI - 04/2024 -
 Maranhão
 OHS - 05/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 029 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 -
 Maranhão

B.D.I.
 29,82%



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	ADMINISTRAÇÃO - MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	167.196,73	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.670,83	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
3	FUNDAÇÃO	114.623,33	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4	ESTRUTURA	88.809,84	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
5	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
6	ALVENARIA - VEDAÇÃO	46.798,78	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
7	COBERTURA	139.866,20	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
8	PISOS E RODAPÉS	64.974,23	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
9	REVESTIMENTOS	136.021,16	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
10	ESQUADRIAS	193.230,11	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
11	VIDROS	76.574,80	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
12	FORRO	1.352,12	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
13	PINTURA	30.378,32	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	102.088,99	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	120.150,01	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	84.686,72	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
17	COMUNICAÇÃO VISUAL	5.008,94	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
18	INSTALAÇÃO DE GÁS	26.838,26	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
19	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	10.839,70	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		5.211,67	3,92%	8,1%	6,98%	12,31%	17,43%	15,58%	13,13%	7,84%	6,22%	3,18%	3,08%	3,83%
Porcentagem			57,918,64	119,704,07	97,168,33	181,807,38	257,232,16	230,129,52	193,856,57	112,806,44	77,100,54	47,081,03	45,562,38	66,884,52
Custo			57,918,63	117,822,70	274,788,03	458,596,41	713,827,57	943,967,09	1,137,923,68	1,250,730,10	1,327,830,64	1,374,891,89	1,420,484,04	1,477,038,57
Porcentagem Acumulada			57,918,63	117,822,70	274,788,03	458,596,41	713,827,57	943,967,09	1,137,923,68	1,250,730,10	1,327,830,64	1,374,891,89	1,420,484,04	1,477,038,57
Custo Acumulado			57,918,63	117,822,70	274,788,03	458,596,41	713,827,57	943,967,09	1,137,923,68	1,250,730,10	1,327,830,64	1,374,891,89	1,420,484,04	1,477,038,57

28.674.564/0001-29
 ROPER SOLUÇÕES LTDA
 Rafael Rodrigues Pereira
 Diretor Administrativo



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA
DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO
DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ/MA

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 03/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Fls nº 229
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]

Planilha Orçamentária Analítica								167.196,73	
ADMINISTRAÇÃO - MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	216,10	216,10		
Composição	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	22,35	8,33		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	17,76	19,86		
Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	16,37	8,18		
Auxiliar	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	26,52	0,29		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	M²	1,0000000	167,14	167,14		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	14,21	0,18		
Insumo	00004506 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,78	12,12		
				MO sem LS =>	23,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,60
				Valor do BDI =>	62,28				278,38
					Quant. =>	4,50	Preço Total =>		1.252,71
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,14	6,14		
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	1,00	0,02		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	16,92	0,20		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,39		
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	4,35	0,17		
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	24,50	0,22		
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	1,76				7,90
					Quant. =>	441,69	Preço Total =>		3.489,35
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	66,62	66,62		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	318,99	1,94		
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	23,94	0,15		
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	23,09	0,60		
Composição	88259 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	18,32	9,01		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	22,35	16,42		
Auxiliar	00006194 SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,32	10,64		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	13,71	0,93		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2273000	7,46	9,15		
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	M²	0,5853000	30,38	17,78		
				MO sem LS =>	19,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,44
				Valor do BDI =>	19,19				85,81
					Quant. =>	232,20	Preço Total =>		19.925,08
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,45	0,45		
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	53,74	0,15		
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	132,16	0,22		
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	18,47	0,08		
Auxiliar				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,12				0,57
					Quant. =>	1.716,00	Preço Total =>		978,12
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.120,41	1.120,41		
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	54,72	54,72		
Insumo	10640 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	4,02	16,08		
Insumo	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,77	5,54		
Insumo	12383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	19,49	19,49		

Fls nº 230
 Proc. nº 228

Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150G), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,90000000	402,25	402,25	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,00000000	4,77	28,62	
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,00000000	182,10	182,10	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,00000000	35,61	35,61	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,00000000	6,23	373,80	
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,00000000	1,10	2,20	
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	322,90		1.443,31
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.443,31

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,00000000	175,70	175,70
Insumo	I0402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,00000000	175,70	175,70
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	50,63	MO com LS ==>	0,00
						Quant. ==>	1,00
						Preço Total ==>	226,33

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.018,81	1.018,81		
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	398,55	49,81		
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	13,17	13,17		
Insumo	I10268 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	390,92	195,46		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	18,46	147,68		
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	23,09	230,90		
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	9,49	4,74		
Insumo	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	10,14	50,70		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	24,16	193,28		
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	4,28	42,80		
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	67,39	67,39		
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	5,72	22,88		
				MO sem LS =>	364,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	364,03
				Valor do BDI =>	293,62				1.312,43
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.312,43	

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0043 SEINFRA	ALOJAMENTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	278,35	278,35
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	49,02	67,83
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	398,55	5,89
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	7,53	0,51
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2,20M)	Material	m²	1,8120000	24,04	43,56
Insumo	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	0,0684000	19,05	1,30
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	14,78	25,26
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,14	0,98
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	8,11	2,21
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	11,20	1,14
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,2051000	24,50	5,02
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	24,16	12,38
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0513000	24,16	49,55
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	3,92	0,53
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,60	0,26
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	11,52	1,18
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0684000	35,50	2,42
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	4,61	4,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	18,46	47,33
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,06	0,31
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	7,42	0,25
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,16	3,72
				MO sem LS =>	174,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	79,64	MO com LS =>	
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>

174,79

355,99

10.679,70

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPA-01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,00000000	8.203,46	8.203,46
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	71,11000000	41,31	2.937,55
Composição Auxiliar	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	73,67000000	17,54	1.292,17
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,61000000	102,92	3.973,74

Fls nº 231

Proc. nº 228

Ass. WJ

MO sem LS => 7.596,34 LS => 0,00 MO com LS => 7.596,34
 Valor do BDI => 2.364,23
 Quant. => 12,00 Preço Total => 126.812,28

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPA-02 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	836,38	836,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,76	71,04
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,63	85,89
Insumo	10693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	5,0000000	135,89	679,45
			MO sem LS =>	118,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	241,04			1.077,42
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>
							1.077,42

2		MOVIMENTO DE TERRA					30.670,63	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,25	70,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,76	70,25	
			MO sem LS =>	47,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,55
			Valor do BDI =>	20,24				90,49
					Quant. =>	108,14	Preço Total =>	9.785,58

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_06/2023	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	17,44	17,44	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0066000	60,35	0,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	17,76	15,64	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000	6,19	0,58	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	222,12	1,19	
			MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
			Valor do BDI =>	5,02				22,46
					Quant. =>	60,75	Preço Total =>	1.384,44

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	82,86	82,86
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	46,80	51,48
			MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	23,88			
					Quant. =>	182,88	Preço Total =>
							19.520,61
							31,38
							106,74

3		FUNDAÇÃO				114.623,33	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101173 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	44,98	44,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	22,63	10,99
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	323,37	13,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9850000	17,76	11,81
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3600000	6,09	8,28
				MO sem LS =>	18,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,96	MO com LS =>	18,11
							57,94
					Quant. =>	78,00	Preço Total =>
							4.519,32

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	13,52	13,52	
Composição Auxiliar	94996 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	267,10	9,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	17,76	0,78	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,63	3,69	
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>	3,89				17,41
					Quant. =>	92,03	Preço Total =>	1.602,24

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8456 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	1.777,33	1.777,33

Fls nº...

Proc. nº

Ass.

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	9,26	743,20
Composição	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	10,0000000	63,95	639,50
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fct=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	387,52	387,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	10,12	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1734750	116,99	20,29
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0693900	12,02	0,83
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002520	6,83	0,00
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	18,21	183,73
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0010090	346,30	0,34
Insumo	11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	12,53	0,00
Insumo	00006193/SIN	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,2200000	13,71	16,72
Insumo	00005069/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	11,61	11,61
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,75	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0021520	21,06	0,04
Insumo	10596 ORSE	Torçesa	Material	un	0,0013160	24,66	0,03
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	219,15	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	27,27	0,00
Insumo	00043132/SIN	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	17,99	28,78
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	21,5200000	13,65	293,74
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	4,51	55,33
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	12,56	0,00
Insumo	00044535/SIN	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3. (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	31,96	31,96
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	164,46	0,16
Insumo	00004509/SIN	Serrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	10,8900000	4,02	43,77
Insumo	10769 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	10,29	0,00
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	00039017/SIN	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,15	4,80
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0231300	9,02	0,20
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	9,04	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	16,72	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,9243900	3,34	13,10
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	18,21	119,82
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1734750	3,27	0,56
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0298310	4,24	0,12
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Ades ou similar	Material	un	0,0001800	7,22	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0578250	127,26	7,35
Insumo	00034492/SIN	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	310,86	310,86
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	17,98	0,03
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água	Material	l	0,2000000	5,73	1,14
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0154200	200,56	3,09
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0077100	11,73	0,09
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	5,90	472,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	3,1367940	3,01	9,44
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	13,31	0,01
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	32,72	0,06
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	Material	un	0,0043040	123,01	0,52
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0298310	43,33	1,29
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0886050	8,12	0,71
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	17,35	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,9243900	9,36	36,73
Insumo	4728 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0084560	12,41	0,08
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	19,59	0,02
Insumo	00039315/SIN	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,23	7,36
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1734750	8,38	1,45
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	1,5000000	17,99	26,98
Insumo	00005068/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	11,39	2,84
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0043040	24,66	0,10

Fls nº 233
Proc. nº 228
Ass. 23/000000 25,79 62,68

Insumo	530 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	2,3400000	25,79	62,68
			MO sem LS =>	603,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	512,22			Valor com BDI =>
					Quant. =>	47,39	Preço Total =>

4		ESTRUTURA					85,809,64
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	505456 Próprio	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)		un	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			0,00
					Quant. =>	32,86	Preço Total =>

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101904 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	136,27	136,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,76	6,28
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	494,36	21,75
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	11,10	11,00
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	22,35	11,19
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	13,35	12,94
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	M³	1,0000000	46,80	46,80
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	17,21	0,68
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	13,71	25,63
			MO sem LS =>	20,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	39,27			175,54
					Quant. =>	460,02	Preço Total =>

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	39,12	39,12
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	334,65	7,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	17,76	3,46
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	6,62	5,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	22,63	8,82
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0940000	129,20	12,14
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	6,80	0,05
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	7,46	1,51
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90
			MO sem LS =>	12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,27			50,39
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	39,12	39,12
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	334,65	7,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	17,76	3,46
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	6,62	5,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	22,63	8,82
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0940000	129,20	12,14
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	6,80	0,05
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	7,46	1,51
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90
			MO sem LS =>	12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,27			50,39
					Quant. =>	50,90	Preço Total =>

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105029 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	35,32	35,32
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	6,62	5,22
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0780000	129,20	9,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	17,76	2,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2740000	22,63	6,20

Fls nº 239
 Proc. nº 228
 Ass. 10

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_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0320000	334,65	10,70	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	6,80	0,06	
			MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
			Valor do BDI =>	10,17				45,49
			Quant. =>		26,00	Preço Total =>		1.182,74

5 IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS								46.708,76
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	27,68	27,68	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4296000	22,63	9,72	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	18,47	1,78	
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO. APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	10,79	16,18	
			MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,45
			Valor do BDI =>	7,97				35,65
			Quant. =>		211,46	Preço Total =>		7.538,54

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	92,00	92,00	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	18,47	3,88	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	22,63	21,10	
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	50,52	57,18	
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,5872000	14,44	8,47	
Insumo	00004226 SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2800000	5,30	1,37	
			MO sem LS =>	18,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,34
			Valor do BDI =>	26,51				118,51
			Quant. =>		202,98	Preço Total =>		24.055,15

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	28,65	28,65	
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	596,87	14,92	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4541000	22,63	10,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1024000	17,76	1,81	
Insumo	00038365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,59	1,65	
			MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,36
			Valor do BDI =>	8,25				36,90
			Quant. =>		202,98	Preço Total =>		7.489,96

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98554 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	42,64	42,64	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1286000	18,47	2,37	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5703000	22,63	12,90	
Insumo	00043147 SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	22,81	27,37	
			MO sem LS =>	11,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,21
			Valor do BDI =>	12,28				54,92
			Quant. =>		44,13	Preço Total =>		2.423,61

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13028 ORSE	Impermeabilização com vedação da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	8,51	8,51	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10593 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,0700000	2,51	0,17	
Insumo	13730 ORSE	Vedação Rebotec 15kg ou similar	Material	kg	0,5000000	14,22	7,11	
Insumo	00004763/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003150	8,38	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001260	12,02	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003150	3,27	0,00	
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0001610	11,70	0,00	
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000070	179,83	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0071260	9,36	0,06	
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0001610	8,12	0,00	

Fls nº 235
Proc. nº 228

Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0071260	3,34	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003150	116,99	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000280	200,56	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e cotarino acolchoado	Material	par	0,0000560	43,33	0,00
Insumo	10563 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0003150	6,00	0,00
Insumo	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	00004783/SIN	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001050	127,26	0,01
Insumo	941 ORSE	Vedalaje Reboteo 15kg ou similar	Material	kg	0,5000000	14,22	7,11
Insumo	13730 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0003150	17,99	0,00
Insumo	11251 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Altas ou similar	Material	un	0,0000350	7,22	0,00
Insumo	4174 ORSE	Espátula	Material	un	0,0000280	13,23	0,00
Insumo	4725 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0000560	4,24	0,00
Insumo	1651 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000140	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000420	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN	Vale transporte	Material	un	0,0045780	3,01	0,01
Insumo	2378 ORSE						
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,45	Valor com BDI =>	10,96
				Quant. =>	474,59	Preço Total =>	5.201,50

								139.855,20
6	ALVENARIA - VEDAÇÃO							
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150101 CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 Furos COM E = 10 CM	1501	m²	1,0000000	35,90	35,90	
Composição	501022 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010	m²	0,0120000	254,74	3,05	
Auxiliar	B010000091 CAEMA	PEDREIRO		H	1,0000000	14,87	14,87	
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENTE		H	1,0000000	10,48	10,48	
Insumo	D080000013 CAEMA	TIJOLO CERAMICO 6 Furos 9 X 20 X 20 CM	Material	UN	25,0000000	0,30	7,50	
				MO sem LS =>	26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,34			46,24
				Quant. =>	1,236,54	Preço Total =>	57.177,60	

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95366 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	121,36	121,36	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	17,76	4,10	
Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7080000	18,53	13,11	
Composição	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,42	1,79	
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	6,28	4,78	
Insumo	00039437 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,16	3,22	
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	33,71	0,83	
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	17,51	73,75	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,17	0,08	
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, À BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0978000	3,04	3,33	
Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	7,13	14,26	
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	0,28	0,70	
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,07	1,41	
				MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	34,97			156,33
				Quant. =>	5,28	Preço Total =>	825,42	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2374 ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e = 0,09m, cl alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	Muros	m²	1,0000000	168,52	168,52	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,1300000	100,60	13,07	
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,7340000	31,75	55,05	
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7340000	5,54	9,60	
Composição	151 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/areia/areia), juntas 1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,8670000	37,25	32,29	
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0130000	374,98	4,87	
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0400000	9,29	9,66	
Composição	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1050000	415,26	43,60	

Fls nº 236
Proc. nº 728
4

Detalhamento de Cálculo ORSE

Ass.

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002403	18,72	0,00
Insumo	00005068/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0032500	11,39	0,03
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000356	32,72	0,00
Insumo	00005069/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.0130000	11,61	0,15
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0009613	12,53	0,01
Insumo	00044535/SIN	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0.0130000	31,96	0,41
Insumo	10577 ORSE	Serrate 40cm	Material	un	0.0000178	19,99	0,00
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeável bô-b1 fck=15mpa	Material	m³	0.0130000	298,32	3,87
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0.3987100	4,51	1,79
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0009613	12,56	0,01
Insumo	00004509/SIN	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0.3538600	4,02	1,42
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0010973	11,73	0,01
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000171	13,31	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.5585408	3,34	1,86
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0246899	3,27	0,08
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.6197784	13,65	38,48
Insumo	11249 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0.0016824	6,83	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0008459	12,41	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0082300	127,26	1,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0043715	4,24	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004807	10,29	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004807	27,27	0,01
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000356	10,12	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0246899	116,99	2,88
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0000178	346,30	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000178	164,46	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002820	21,06	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000356	17,98	0,00
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0.1779700	18,21	3,24
Insumo	4174 ORSE	Desempaladeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0012017	7,22	0,00
Insumo	00004730/SIN	Pedra de mão ou pedra rachão para armo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m²	0.1260000	84,61	10,66
Insumo	00043132/SIN	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0208000	17,99	0,37
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.4397544	3,01	1,32
Insumo	11245 ORSE	Desempaladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0016824	7,75	0,01
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.0759200	26,79	2,03
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002403	17,35	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005640	24,66	0,01
Insumo	00000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0808380	78,31	6,33
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0021947	200,56	0,44
Insumo	00000367/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0145490	79,34	1,15
Insumo	00039017/SIN	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4160000	0,15	0,06
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0855400	18,21	1,55
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002403	219,15	0,06
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0195000	17,99	0,35
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (ponto "7" cm)	Material	par	0.0126193	8,12	0,10
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0098760	12,02	0,11
Insumo	00006193/SIN	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0.0397800	13,71	0,54
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.4033600	18,21	43,76
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.6936000	4,92	3,41
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0.0005640	123,01	0,06
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004807	9,04	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0043715	43,33	0,18
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0032920	9,02	0,02
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.0400000	5,90	6,13
Insumo	00039315/SIN	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4160000	0,23	0,09
Insumo	2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	17.3400000	0,62	10,75
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsificada em água	Material	l	0.0026000	5,73	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.5585408	9,36	5,22
Insumo	00001378/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	31.2304272	0,53	16,55

Fls nº 232
 Proc nº 228
 Ass. W

Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000171	24,66	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0246899	8,38	0,20
Insumo	00001106/SIN	Cal hidratada chi para argamassas	Material	kg	2,1775572	0,80	1,74
				MO sem LS =>	87,03	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	48,56		Valor com BDI =>
				Quant. =>	377,06	Preço Total =>	81.852,18

7 COBERTURA								54.974,23
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92343 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICO PLÁSTICO OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	17,42	17,42	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	22,35	2,63	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	19,20	0,08	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,32	1,19	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	18,54	0,11	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	20,50	12,99	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	14,05	0,42	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	5,02			22,44
				Quant. =>	235,35	Preço Total =>	5.281,25	

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	284 ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01	Telhamento	m²	1,0000000	53,11	53,11	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00	
Insumo	45 ORSE	Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm	Material	m²	1,0600000	41,44	43,92	
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	2,41	0,53	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	2,48	0,54	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00	
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calaftação	Material	kg	0,0040000	17,43	0,06	
Insumo	7884 ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	0,8200000	1,37	1,12	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	127,26	0,08	
Insumo	10786 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004440	24,86	0,00	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	9,02	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	8,38	0,01	
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	164,46	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	9,36	0,41	
Insumo	7884 ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	0,8200000	1,37	1,12	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	116,99	0,23	
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004440	10,12	0,00	
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004440	32,72	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	12,02	0,00	
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000220	346,30	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	3,34	0,14	
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	43,33	0,01	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	4,24	0,00	
Insumo	4726 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	21,06	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	12,41	0,00	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	3,27	0,00	
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00	
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000440	123,01	0,00	
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calaftação	Material	kg	0,0040000	17,43	0,06	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	11,73	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	200,56	0,03	
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7*7 cm)	Material	par	0,0010120	8,12	0,00	
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	19,99	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	17,98	0,00	
Insumo	45 ORSE	Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm	Material	m²	1,0600000	41,44	43,92	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	3,01	0,10	
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	15,30		Valor com BDI =>	68,41

Fls nº 238
Proc. nº 228
Quant. 235,35 Preço Total => 16.108,29

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3 Composição	8457 ORSE	CALHA EM CONCRETO ARMADO 15Mpa PARA COBERTURA	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	1.834,97	1.834,97
Item Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	445,14	445,14
Composição	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm. 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	10,0000000	63,95	639,50
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	9,29	743,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002520	6,83	0,00
Insumo	00005069/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	11,61	11,61
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,53	155,29
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	19,99	0,02
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0346310	4,24	0,14
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	13,31	0,01
Insumo	10066 ORSE	Liquessa	Material	un	0,0013160	24,66	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,5351900	3,34	15,14
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	5,90	472,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0055040	24,66	0,13
Insumo	00012695/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0267300	9,02	0,24
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	17,98	0,03
Insumo	00006193/SIN	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,2200000	13,71	16,72
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	12,53	0,00
Insumo	00039315/SIN	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,23	7,36
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	27,27	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	32,72	0,06
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	18,72	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,75	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	3,7033940	3,01	11,14
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,2000000	5,73	1,14
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	12,56	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0055040	123,01	0,67
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0082560	12,41	0,10
Insumo	00000367/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9130000	79,34	72,43
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,1024650	8,12	0,83
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,21	6,55
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2004750	116,99	23,45
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	17,99	26,98
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0176200	200,56	3,57
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	7,22	0,00
Insumo	00012694/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0089100	11,73	0,10
Insumo	00004721/SIN	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000	90,03	18,81
Insumo	00005068/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	11,39	2,84
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0801900	12,02	0,96
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	18,21	119,82
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	9,04	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0027520	21,06	0,05
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	10,12	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,5351900	9,36	42,44
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0346310	43,33	1,50
Insumo	1589 ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	4,51	55,33
Insumo	00043132/SIN	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	17,99	28,78
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0010090	348,30	0,34
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	17,35	0,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	27,5200000	13,65	375,64
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2004750	8,38	1,67
Insumo	00004509/SIN	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	10,5900000	4,02	43,77
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	18,21	183,73
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0668250	127,26	8,50
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	219,15	0,00

Fls nº 239

Proc. nº 228

Ass. 0,5270000 90,51 58,74

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2,3400000	26,79	62,68
Insumo	530	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	un	32,0000000	0,15	4,80
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espaciador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,0010090	164,46	0,16
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000720	10,29	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,2004750	3,27	0,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	685,74	LS =>	0,00	685,74
				Valor do BDI =>	528,83	Valor com BDI =>	2,363,80	2,363,80
				Quant. =>	2,91	Preço Total =>	6,878,65	6,878,65

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9753 ORSE	Chapim de granito cinza andorinha, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	117,90	117,90	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0020000	388,93	0,77	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	18,21	14,56
Insumo	10117	ORSE	Chapim de granito cinza andorinha polido 22 x 2cm	Material	m	1,0000000	100,71	100,71
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	2,39	1,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Detalhamento de Custos ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	21,06	0,00
Insumo	00000370/SIN	AREIA - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	78,31	0,16
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000800	219,15	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0014544	12,02	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	12,41	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036360	116,99	0,42
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004848	9,02	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001600	27,27	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003200	12,56	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012120	127,26	0,15
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005600	7,75	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001616	11,73	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0822544	9,36	0,76
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0822544	3,34	0,27
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004000	7,22	0,00
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	18,21	14,56
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0530728	3,01	0,15
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0006464	4,24	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003200	12,53	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000800	17,35	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036360	3,27	0,01
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	18,72	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	Material	par	0,0006464	43,33	0,02
Insumo	10117 ORSE	Chapim de granito cinza andorinha polido 22 x 2cm	Material	m	1,0000000	100,71	100,71
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000016	123,01	0,00
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	13,65	0,10
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0005600	8,83	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001600	9,04	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036360	8,38	0,03
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001600	10,29	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003232	200,56	0,06
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0016584	8,12	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	24,66	0,00
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,53	0,47
				MO sem LS =>	14,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,97	Valor com BDI =>	151,87
					Quant. =>	153,34	Preço Total =>
							23.287,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.5							
Composição	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	29,56	29,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	22,63	4,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,76	1,59
Insumo	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	17,94	20,63
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ASA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,13	0,17
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	33,95	3,12
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>

Fls nº 240

Proc. nº 228

Ass. 

Valor do BDI => 8,51 Quant. => 90,00 Preço Total => 3,426,30

36,07

8		PISOS E RODAPÉS				198.031,16	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1807 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	LASTROS	m²	1,0000000	48,72	48,72
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0527000	67,19	3,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	18,46	21,41
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0406000	55,87	2,26
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,2000000	4,68	5,61
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13,0000000	0,48	6,24
				MO sem LS =>	31,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,04	MO com LS =>	31,07
					Quant. =>	661,15	Preço Total =>
							41.493,77

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	Pisos - Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	22,36	22,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,43	0,99
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Composição	00006111/SIN	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,39	0,95
Insumo	10550 ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Composição	00004750/SIN	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacotinhos areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	308,27	7,70

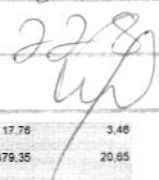
Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	219,15	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	7,22	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	4,24	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	12,02	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0001500	12,41	0,00
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	00004750/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	24,66	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	27,27	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	43,33	0,03
Insumo	00012893/SIN	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	8,38	0,03
Insumo	10362 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	12,53	0,00
Insumo	11265 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	21,06	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	17,35	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	123,01	0,01
Insumo	00002711/SIN	Vale transporte	Material	un	0,0732100	3,01	0,22
Insumo	2378 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	127,26	0,17
Insumo	941 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	18,72	0,00
Insumo	11243 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	11,73	0,00
Insumo	ORSE	Coiher de pedreiro	Material	un	0,0001800	12,56	0,00
Insumo	00012894/SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	3,27	0,01
Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,5000000	0,53	3,97
Insumo	00001379/SIN	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	3,34	0,30
Insumo	10761 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	9,04	0,00
Insumo	11264 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0020700	8,12	0,01
Insumo	00006111/SIN	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	116,99	0,47
Insumo	00012892/SIN	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	10,29	0,00
Insumo	10492 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	7,75	0,00
Insumo	10789 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002800	6,83	0,00
Insumo	11245 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	9,36	0,85
Insumo	11246 ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	78,31	2,11
Insumo	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	200,56	0,07
Insumo	00000370/SIN						
Insumo	10517 ORSE						
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,44	MO com LS =>	14,10
						Preço Total =>	28,80
				Quant. =>	417,46	Preço Total =>	12,022,84

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,64	34,64

Fls nº 241

Proc. nº 228

Ass. 

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	17,76	3,48
Auxiliar							
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	479,35	20,65
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	22,63	8,80
Auxiliar							
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,56	0,28
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,67	1,45
				MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,96		MO com LS =>
						Quant. =>	240,54
						Preço Total =>	10,732,89

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 5 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	57,24	57,24
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	6,76	0,33
Auxiliar							
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	0,68	0,09
Auxiliar							
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	22,44	8,35
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	17,76	6,61
Auxiliar							
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,42	0,07
Auxiliar							
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	8,19	0,02
Auxiliar							
Insumo	00036156 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/11x11x4 CM (PAVER/PAV/OLANDES/PAV/LELEFIPED/20 X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COLORIDO	Material	m²	1,0300000	36,78	37,88
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	53,76	0,52
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	59,49	3,37
				MO sem LS =>	10,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,49		MO com LS =>
						Quant. =>	352,33
						Preço Total =>	25,977,29

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	115,36	115,36
Insumo	10100 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	55,87	1,01
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,64	1,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	18,46	23,07
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	24,16	38,65
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,48	1,34
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	45,05	49,55
				MO sem LS =>	61,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,24		MO com LS =>
						Quant. =>	11,12
						Preço Total =>	1,652,43

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	121,57	121,57
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	22,63	9,88
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	17,76	3,87
Auxiliar							
Insumo	00036186 SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	420,22	105,05
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	2,18	2,64
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,56	0,13
				MO sem LS =>	9,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,03		MO com LS =>
						Quant. =>	90,40
						Preço Total =>	14,156,64

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	32,31	32,31
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2151000	17,76	3,82
Auxiliar							
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	486,30	0,58
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2151000	22,63	4,86
Auxiliar							
Insumo	00041679 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 20 X 12/15 CM (H X L/L2)	Material	UN	1,0050000	22,55	22,66
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0068000	59,49	0,39
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,31		MO com LS =>
						Quant. =>	40,10
						Preço Total =>	1,666,96

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

Fis nº 242
Proc. nº 228
Ass. W

Composição	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	17,76	2,77
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	18,47	0,72
Composição Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	12,02	12,02
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,46	MO com LS =>	2,36
				Quant. =>	66,78	Preço Total =>	1.333,59

8.9	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	PISO - PISOS	m²	1,0000000	132,88	132,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2064000	17,76	3,66
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000	22,50	18,08
Composição Insumo	00036195 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1,0864000	83,45	90,66
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,18	19,90
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,16	0,58
				MO sem LS =>	15,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,29	MO com LS =>	15,88
				Quant. =>	377,61	Preço Total =>	64.635,50

8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87259 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	116,69	116,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1684000	17,76	3,52
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7454000	22,50	16,77
Composição Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,16	0,78
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,18	19,90
Insumo	00021108 SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0717000	70,06	75,72
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,63	MO com LS =>	14,81
				Quant. =>	23,46	Preço Total =>	3.528,50

8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10354 ORSE	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, H=5CM	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	33,11	33,11
Item Insumo	11134 ORSE	Rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm - fornecimento e instalação	Material	m	1,0000000	33,11	33,11
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item Insumo	11134 ORSE	Rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm - fornecimento e instalação	Material	m	1,0000000	33,11	33,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,54	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	400,93	Preço Total =>	17.099,66

8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12445 ORSE	SOLEIRA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS, OU EQUIVALENTE - PORTAS EXTERNAS E BANHEIROS	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	91,37	91,37
Item Insumo	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0020000	308,27	0,61
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,39	1,43
Insumo	13256 ORSE	Soleira em granito branco Siena, polido, l = 15 cm, e = 2cm	Material	m	1,0000000	78,45	78,45
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0004200	6,63	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	12,53	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027360	3,27	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	13,65	0,10
Insumo	00006111/SIN	Beta de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004864	43,33	0,02
Insumo	00012893/SIN	Prumo de face	Material	un	0,0000600	17,35	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0399928	3,01	0,12
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001216	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	12,41	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	18,72	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	10,29	0,00
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	00004750/SIN	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0618944	3,34	0,20

Fls nº 243

Proc. nº 228

Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	ASS..0.0000120	127,26	0,11
Insumo	4174 ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	7,22	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000016	24,86	0,00
Insumo	0000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0021600	78,31	0,16
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027360	116,99	0,32
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	12,56	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0013984	8,12	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027360	8,38	0,02
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	219,15	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010944	12,02	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000008	21,06	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002432	200,56	0,04
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0618944	9,36	0,57
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004864	4,24	0,00
Insumo	0001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.6000000	0,53	0,31
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	27,27	0,00
Insumo	13256 ORSE	Soleira em granito branco Siena, polido, l = 15 cm, e = 2cm	Material	m	1.0000000	78,45	78,45
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	7,75	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003648	9,02	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	9,04	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60l, pneu com câmara	Material	un	0.0000016	123,01	0,00
				MO sem LS =>	11,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,33	Valor com LS =>	11,02
				Quant. =>	31,70	Preço Total =>	3,731,09

9								193.230,11
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8787 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0255000	17,76	0,45	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0681000	22,63	1,54	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	489,03	1,80	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,09			4,88
				Quant. =>	2,473,08	Preço Total =>	12,068,83	

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3087 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1.0000000	45,73	45,73	
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0250000	807,11	20,17	
Composição Auxiliar	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.6000000	24,16	14,49	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6000000	18,46	11,07	
				MO sem LS =>	40,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,17			58,90
				Quant. =>	1,966,92	Preço Total =>	115,851,58	

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3029 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	42,40	42,40	
Composição	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0.0200000	842,15	16,84	
Composição Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6000000	18,46	11,07	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.6000000	24,16	14,49	
				MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,21			54,81
				Quant. =>	506,16	Preço Total =>	27,641,39	

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87287 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	54,25	54,25	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3089000	17,76	5,48	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6794000	22,50	15,26	
Composição	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4.9100000	0,71	3,48	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.4220000	4,16	1,75	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	Material	M²	1.0618000	26,62	28,26	
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,83			69,88
				Quant. =>	506,16	Preço Total =>	35,370,46	

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

Fls nº 244

Proc. nº 228

Ass. 1.0000000 11,05 11,05

Composição	3312 ORSE	CHAPISCO EM TETO INTERNAS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	Conversão InfoWorks	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	h	0,2500000	18,21	4,55
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Composição	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	m³	0,0050000	388,53	1,94
Composição	1803 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	h	0,2500000	2,39	0,59
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	2,48	0,62
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0529360	9,36	0,49
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000540	123,01	0,00
Insumo	00002711/SIN	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000270	21,06	0,00
Insumo	4729 ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,53	1,19
Insumo	00001379/SIN	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009360	12,02	0,01
Insumo	10599 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	18,72	0,00
Insumo	11243 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	27,27	0,00
Insumo	10282 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	12,53	0,00
Insumo	11265 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensões de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003120	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0011960	8,12	0,00
Insumo	00012892/SIN	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	10,29	0,00
Insumo	10789 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0417570	3,01	0,12
Insumo	2378 ORSE	Refeição - café da manhã (1 café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0529360	3,34	0,17
Insumo	10761 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0023400	116,99	0,27
Insumo	10492 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000810	12,41	0,00
Insumo	4726 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0023400	8,38	0,01
Insumo	10362 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001040	11,73	0,00
Insumo	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0023400	3,27	0,00
Insumo	00012894/SIN	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	9,04	0,00
Insumo	10596 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	12,56	0,00
Insumo	4722 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	7,22	0,00
Insumo	4174 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0001750	6,83	0,00
Insumo	11246 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	17,35	0,00
Insumo	10790 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007600	127,26	0,09
Insumo	941 ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	78,31	0,42
Insumo	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	7,75	0,00
Insumo	00000370/SIN	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004160	4,24	0,00
Insumo	11245 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004160	43,33	0,01
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	13,65	3,68
Insumo	00012893/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	18,21	4,55
Insumo	00006111/SIN	Serra mármore	Material	un	0,0000250	219,15	0,00
Insumo	00004750/SIN	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002080	200,56	0,04
Insumo	11247 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000540	24,66	0,00
Insumo	10788 ORSE	MO sem LS => 8,23	LS =>		0,00	MO com LS =>	8,23
		Valor do BDI => 3,18				Valor com BDI =>	14,23
			Quant. =>		36,97	Preço Total =>	526,08

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3035 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	37,21	37,21
Composição	00173 SEINFRA	ESP=20 mm PI TETO	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	369,17	7,38
Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	18,46	12,92
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	24,16	16,91
		MO sem LS => 33,52	LS =>		0,00	MO com LS =>	33,52
		Valor do BDI => 10,72				Valor com BDI =>	47,93
			Quant. =>		36,97	Preço Total =>	1.771,97

10	ESQUADRIAS						76.574,50
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF. 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.464,02	2.464,02
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	18,50	125,06
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	17,76	116,68
Composição	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	2,0000000	588,73	1.177,46
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	109,24	218,48
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	M²	3,7800000	218,61	826,34

Fls nº 245
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

MO sem LS => 164,68 LS => 0,00 MO com LS => 164,68
 Valor do BDI => 710,13
 Quant. => 1,00 Preço Total => 3.174,15

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90846 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	1.012,05	1.012,05
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	288,71	288,71
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	124,32	124,32
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	M	10,2000000	7,66	78,13
Composição Auxiliar	90825 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	520,89	520,89
				MO sem LS => 193,14 Valor do BDI => 291,57	LS => 0,00	MO com LS => 193,14	1.303,72
				Quant. => 7,00	Preço Total => 9.126,04		

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	750,57	750,57
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	288,71	288,71
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	124,32	124,32
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	M	10,0000000	7,66	76,60
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	260,94	260,94
				MO sem LS => 175,74 Valor do BDI => 216,31	LS => 0,00	MO com LS => 175,74	966,88
				Quant. => 8,00	Preço Total => 7.735,04		

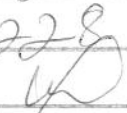
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11836 ORSE	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DUAS FOLHAS, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM- P4	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	907,10	907,10
Item Insumo	Código Banco ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0400000	11,39	0,45
Insumo	00005075/SIN	Ferroliho ou targets de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Material	un	2,0000000	2,61	5,22
Composição	1770 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	5,4000000	59,80	322,92
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	2,41	7,23
Insumo	00010553/SIN API	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 empriper para pintura	Material	un	2,0000000	132,98	265,96
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas (honista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63
Composição	00001213/SIN 8957 ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	6,0000000	37,64	225,84
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	23,39	23,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0616000	11,39	0,70
Insumo	00005075/SIN 10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0054714	200,56	1,09
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0082071	9,02	0,07
Insumo	00012895/SIN 11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0007512	164,46	0,12
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3924774	9,36	13,03
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001620	219,15	0,03
Insumo	9251 ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	6,0000000	19,28	115,68
Insumo	487 ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5,9400000	38,87	230,88
Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,9070080	0,53	2,07
Insumo	00001379/SIN 4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006480	12,56	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0101916	43,33	0,44
Insumo	00012893/SIN 10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0246214	12,02	0,29
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0205178	127,26	2,61
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011340	7,75	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0314607	8,12	0,25
Insumo	00012892/SIN 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0615535	116,99	7,20
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003240	9,04	0,00

Fls nº 246

Proc. nº 228

Ass. 

Insumo	4174	ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008100	7,22	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0009093	123,01	0,11		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0615535	3,27	0,20		
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0101916	4,24	0,04		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0007512	19,99	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0615535	8,38	0,51		
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0003240	10,29	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001620	17,35	0,00		
Insumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006480	12,53	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	18,21	29,50		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3924774	3,34	4,65		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004547	21,06	0,00		
Insumo	956	ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81088 63mm (2 1/2")	Material	un	2,0000000	2,61	5,22		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0007512	346,30	0,26		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0063312	78,31	0,73		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009093	24,66	0,02		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001620	18,72	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003240	27,27	0,00		
Insumo	00010553/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 emprimer para pintura	Material	un	2,0000000	132,98	265,96		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0015024	32,72	0,04		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0011340	6,83	0,00		
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	23,39	23,39		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0027357	11,73	0,03		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0015024	17,98	0,02		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0015024	10,12	0,01		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5465600	13,65	62,06		
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013640	12,41	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0250841	3,01	3,08		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	7,5120000	18,21	136,79		
					MO sem LS =>	228,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,35
					Valor do BDI =>	261,42			Valor com BDI =>	1.168,52
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.337,04

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	320,57
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48
Insumo	00004917/SIN	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	282,66
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,39
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1 3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	388,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	127,26
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,75
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	219,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	116,99
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	9,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	200,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2046216	9,36
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	12,41
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	8,38
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	9,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	18,72
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	11,73
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002024	123,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	17,35
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3560000	0,53
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	43,33
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	78,31
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	3,34

Fls nº 247
 Proc nº 228
 Ass. W

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0046278	8,12	0,03	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	12,56	0,00
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,27	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	21,06	0,00
Insumo	00004917/SIN	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	3,01	0,46
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	10,29	0,00
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	6,83	0,00
Insumo		1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	4,24	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	282,66	282,66	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	3,27	0,02
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	24,66	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	12,02	0,04
Insumo	00006111/SIN	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	7,22	0,00
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	12,53	0,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	13,65	13,81	
				MO sem LS =>	32,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,02
				Valor do BDI =>	92,38			Valor com BDI =>	412,95
					Quant. =>		9,45	Preço Total =>	3.902,37

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8204	ORSE	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSIVE ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA - P6	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1,061,45
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	36,42
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0500000	0,56
Insumo	00001378/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,3000000	1,74
Insumo	00011581/SIN	ORSE	Trilho pantográfico concavo, tipo u, em alumínio, com dimensões de aprox 35 x 35 mm, para roldana de porta de correr	Material	m	1,8000000	27,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,0000000	17,36
Insumo	1993	ORSE	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	2,0000000	47,48
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	86,70
Insumo	2669	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,0500000	1,10
Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref. FA13521310600 ou similar	Material	un	1,0000000	167,81
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,0000000	95,55
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	4,78
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	200,49
Composição	1770	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	5,1000000	304,98
Insumo	2277	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	Material	m	1,8000000	53,91
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	5,0000000	12,05
Insumo	0000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0210000	1,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	86,70
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,8750176	17,55
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0012856	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0140921	0,61
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0828839	9,69
Insumo	1993	ORSE	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	2,0000000	47,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,4606400	115,48
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	200,49
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003530	0,07
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0014120	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,8750176	6,26
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0036837	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0828839	0,27
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003530	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012856	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0331536	0,39
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008461	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0828839	0,69
Insumo	00011581/SIN	ORSE	Trilho pantográfico concavo, tipo u, em alumínio, com dimensões de aprox 35 x 35 mm, para roldana de porta de correr	Material	m	1,8000000	27,19
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0007060	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007060	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0014120	0,01

Fls nº

Proc. nº

Ass.

248

228

W

Insumo	13419 ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	167,81	167,81
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003630	17,35	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0024710	6,83	0,01
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0012856	10,12	0,01
Insumo	0000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0298128	78,31	2,33
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0276280	127,26	3,51
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016921	24,66	0,04
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0017650	7,22	0,01
Insumo	2869 ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,0500000	22,00	1,10
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0140921	4,24	0,05
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,4280000	18,21	26,00
Insumo	00001213/SIN	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0024710	7,75	0,01
Insumo	11245 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0423629	8,12	0,34
Insumo	00012892/SIN	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0025382	12,41	0,03
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0016921	123,01	0,20
Insumo	00002711/SIN	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	6,9899520	0,53	3,70
Insumo	00001379/SIN	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	Material	m	1,8000000	28,95	53,91
Insumo	2277 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4473994	3,01	4,35
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007060	10,29	0,00
Insumo	487 ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5,6100000	38,87	218,06
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,5300000	18,21	64,28
Insumo	00004750/SIN	Serrote 40cm	Material	un	0,0006428	19,99	0,01
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0006428	346,30	0,22
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0704000	11,39	0,80
Insumo	00005075/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0110512	9,02	0,09
Insumo	00012895/SIN	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0006428	184,46	0,10
Insumo	11248 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0073675	200,56	1,47
Insumo	10517 ORSE						
				MO sem LS =>	292,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	305,90	Valor com BDI =>	1,367,35
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	12,306,15

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12334 ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	320,57	320,57
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,85	13,85
Composição	00006111/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	10549 ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	282,66	282,66
Insumo	00004917/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Composição	00004750/SIN	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39
Composição	10550 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	388,93	1,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	127,26	0,38
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	219,15	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	116,99	1,05
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,04	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	200,56	0,16
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	9,36	1,91
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	12,41	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	8,38	0,07
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	9,02	0,01
Insumo	00012895/SIN	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	18,72	0,00
Insumo	11243 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	11,73	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002024	123,01	0,02
Insumo	00002711/SIN	Prumo de face	Material	un	0,0001000	17,35	0,00
Insumo	10790 ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	1,3566000	0,53	0,71
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	43,33	0,06
Insumo	00001379/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	78,31	0,25
Insumo	0000370/SIN	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	3,34	0,68
Insumo	10761 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046276	8,12	0,03
Insumo	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	12,56	0,00
Insumo	00012892/SIN	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,27	0,00
Insumo	4722 ORSE						
Insumo	10282 ORSE						

Fls nº 249
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	21,06	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	3,01	0,48
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	10,29	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	6,83	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	4,24	0,00
Insumo	00004917/SIN	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	282,66	282,66
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	3,27	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	24,66	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	12,02	0,04
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	7,22	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	12,53	0,00
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	13,65	13,81
				MO sem LS =>	32,02	LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	92,38		0,00
				Quant. =>	1,47	Preço Total =>	607,03

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13591 ORSE	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J1	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	579,76	579,76
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14328 ORSE	Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar	Material	m²	1,0500000	303,02	318,17
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	12789 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	1,0500000	213,03	223,68
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0030000	388,93	1,16
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	18,72	0,00	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	10,29	0,00	
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	43,33	0,06	
Insumo	00012693/SIN	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	1,0500000	213,03	223,68	
Insumo	12789 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	116,99	1,05	
Insumo	10482 ORSE	Caminho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002024	123,01	0,02	
Insumo	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	4,24	0,00	
Insumo	00002711/SIN	Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar	Material	m²	1,0500000	303,02	318,17	
Insumo	14328 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	9,02	0,01	
Insumo	00012695/SIN	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	9,36	1,91	
Insumo	158 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	3,01	0,48	
Insumo	2378 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	12,53	0,00	
Insumo	11265 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	9,04	0,00	
Insumo	11264 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	12,41	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	17,35	0,00	
Insumo	10790 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	13,65	13,81	
Insumo	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	3,34	0,68	
Insumo	00006111/SIN	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,27	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	200,56	0,16	
Insumo	10282 ORSE	Material	Material	un	0,0007000	7,75	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001000	219,15	0,02	
Insumo	11245 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0007000	6,83	0,00	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0030180	127,26	0,38	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	h	1,0000000	18,21	18,21	
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	un	0,0001012	21,06	0,00	
Insumo	00004750/SIN	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002024	24,66	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	12,56	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Colher de pedreiro	Serviços	un	0,0090540	8,38	0,07	
Insumo	4722 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Material	un	0,0036216	12,02	0,04	
Insumo	10362 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090540	3,27	0,02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005000	7,22	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004024	11,73	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	m³	0,0032400	78,31	0,25	
Insumo	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	par	0,0046276	8,12	0,03	
Insumo	00000370/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	kg	1,3586000	0,53	0,71	
Insumo	00012892/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material					
Insumo	00001379/SIN		MO sem LS =>	32,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,02

Fls nº 250
 Proc nº 228
 Ass. UP
 Valor do BDI => 167,08
 Quant. => 1,10
 Valor com BDI => 746,84
 Preço Total => 821,52

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13591 ORSE	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J2	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	579,76	579,76
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14328 ORSE	Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar	Material	m²	1,0500000	303,02	318,17
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	12789 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	1,0500000	213,03	223,68
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	00009111/SIN	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39
Composição	10550 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0030000	388,93	1,16
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
	00004750/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	18,72	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	10,29	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	43,33	0,06
Insumo	00012650/SIN	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	1,0500000	213,03	223,68
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	116,99	1,05
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002024	123,01	0,02
Insumo	00002711/SIN	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	4,24	0,00
Insumo	14328 ORSE	Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar	Material	m²	1,0500000	303,02	318,17
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	9,02	0,01
Insumo	00012895/SIN	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	9,36	1,91
Insumo	158 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	3,01	0,48
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	12,53	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	9,04	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	12,41	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	17,35	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	13,65	13,81
Insumo	00006111/SIN	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	3,34	0,68
Insumo	10761 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,27	0,00
Insumo	10282 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	200,56	0,16
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	219,15	0,02
Insumo	11246 ORSE	Escala metálica de bambu	Material	un	0,0007000	6,83	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	127,26	0,38
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00004750/SIN	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	21,06	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	24,66	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	12,56	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	8,38	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	12,02	0,04
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	3,27	0,02
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	7,22	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	78,31	0,25
Insumo	00000370/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046276	8,12	0,03
Insumo	00012892/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,53	0,71
Insumo	00001379/SIN						
		MO sem LS =>		32,02	LS =>	0,00	32,02
		Valor do BDI =>		167,08		Valor com BDI =>	746,84
				Quant. =>	1,60	Preço Total =>	1.194,94

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FKAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	606,90	606,90
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	17,76	3,15
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	22,63	8,06
Auxiliar	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,41	1,97
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	20,50	140,43
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	33,95	29,97
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	423,32	423,32
		MO sem LS =>		8,11	LS =>	0,00	8,11

Fls nº

Proc. nº

Valor do BDI

17,58%

781,80

Quant. =>

3,15

Preço Total =>

2.462,67

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	606,90	606,90		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1778000	17,76	3,15		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	22,63	8,06		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,41	1,97		
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	20,50	140,43		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	33,95	29,97		
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	423,32	423,32		
				MO sem LS =>	8,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>	174,90				781,80
					Quant. =>	0,98	Preço Total =>		766,16

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100674 SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	544,40	544,40		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	22,63	16,29		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,76	6,39		
Auxiliar Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	22,44	9,51		
Insumo	00000599 SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	M²	1,0000000	509,95	509,95		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,13	2,26		
				MO sem LS =>	15,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,42
				Valor do BDI =>	156,89				701,29
				Quant. =>		15,40	Preço Total =>		10.799,86

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	264.49	264.49		
Composição	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5190000	22.63	11.74		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2580000	17.76	4.59		
Auxiliar	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.6233000	22.44	13.98		
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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 GUARNIÇÃO	Material	UN	0.8333000	279.61	232.99		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9.2000000	0.13	1.19		
				MO sem LS =>	11.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.83
				Valor do BDI =>	76.22				340.71
				Quant. =>	15.40	Preço Total =>	5.248.93		

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100674 SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	544,40	544,40		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	22,63	16,29		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,76	6,39		
Auxiliar Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	22,44	9,51		
Insumo	00000599 SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	M²	1,0000000	509,95	509,95		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,13	2,26		
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,42
				Valor do BDI =>	156,89				701,29
				Quant. =>	22,95	Preço Total =>	16.094,60		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11		VIDROS					1.352,12
11.1	9718 ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	1,0000000	374,87	374,87
Item							
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,39	0,71
Insumo	10038 ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1,0000000	363,89	363,89
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,48	0,74
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
	00006111/SIN						

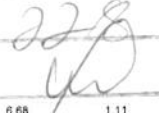
Fls nº 252
 Proc. nº 228
 Ass. W

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	13,65	4,09
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	43,33	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	200,56	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0.0002100	6,83	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	9,02	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	219,15	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	12,41	0,00
Insumo	10086	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de aluminio	Material	m²	1.0000000	363,89	363,89
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	3,34	0,20
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	17,35	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	4,24	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	127,26	0,11
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Adas ou similar	Material	un	0.0001500	7,22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0013800	8,12	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	3,01	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	18,72	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	18,21	5,46
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	10,29	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0.0000600	123,01	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	3,27	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	11,73	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	7,75	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	24,66	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	9,36	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	12,02	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	8,36	0,02
Insumo	10292	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	27,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	12,53	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	116,99	0,31
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	9,04	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	12,56	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	21,06	0,00
					MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	108,03	MO com LS =>	482,90
					Quant. =>	2,80	Preço Total =>	1.352,12

							30.378,32	
12	FORRO							
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	61,98	61,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	17,76	8,49	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	18,53	8,86	
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	1,74	2,13	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4.2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0123000	19,33	0,23	
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)	Equipamento	KG	0,8926000	3,04	2,10	
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1.0838000	17,51	18,97	
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,07	0,57	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,17	0,20	
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	13,72	0,50	
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,42	3,45	
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	4,62	16,38	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,21 17,86	LS =>	0,00	MO com LS => 79,84
					Quant. =>	380,49	Preço Total =>	30.378,32

							102.088,99
13	PINTURA						
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0222000	17,76	0,39
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0806000	24,44	1,62

Fls nº 253
Proc. nº 228
Ass. 

Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material						
				MO sem LS =>	1.42	0.00	MO com LS =>	1.42	
				Valor do BDI =>	0.89			4.01	
						Quant. =>	1.977,48	Preço Total =>	7.929,69

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,65	13,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	17,76	2,13	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	24,44	8,82	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,67	0,05	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,98	2,65	
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
			Valor do BDI =>	3,93				17,58
					Quant. =>	1,977,48	Preço Total =>	34.764,09

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,76	0,96
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,44	3,98
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	26,52	6,05
			MO sem LS => Valor do BDI =>	3,51 3,16	LS =>	0,00	MO com LS => 14,15
					Quant. =>	1.977,48	Preço Total => 27.981,34

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	127,33	127,33	
Composição Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	316,97	1,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	17,76	3,71	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	23,94	0,50	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	22,50	9,42	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	23,09	9,18	
Insumo	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	98,68	102,62	
			MO sem LS =>	17,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,36
			Valor do BDI =>	36,69				164,02
					Quant. =>	29,40	Preço Total =>	4.822,18

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,80	16,80
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	17,76	2,99
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	24,44	12,35
Auxiliar	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,67	0,02
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	1,98	1,44
			MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,84			
					Quant. =>	417,46	Preço Total =>
							9.033,83

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12,93	12,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0757000	17,76	1,34	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	24,44	5,54	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	26,52	6,05	
			MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
			Valor do BDI =>	3,72				16,65
					Quant. =>	417,46	Preço Total =>	6.950,70

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,12	3,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	17,76	0,39	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0668000	24,44	1,62	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1066000	6,68	1,11	
			MO sem LS =>	1.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.42
			Valor do BDI =>	0.89				4.01
					Quant. =>	769.10	Preço Total =>	3.084.09

Fls nº 254
 Proc. nº 228
 Ass. W

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,23	15,23
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,47	0,23
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,45
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77
Insumo	I1511 SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	2,55	1,78
				MO sem LS =>	13,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,38	MO com LS =>	13,22
						Quant. =>	60,70
						Preço Total =>	1,190,32

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	17,76	1,34
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	24,44	5,54
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	26,52	6,05
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,72	MO com LS =>	4,88
						Quant. =>	60,70
						Preço Total =>	1,010,65

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2309 ORSE	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	43,92	43,92
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2305 ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,67	7,67
Composição	2308 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	15,99	15,99
Composição	2303 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	20,11	20,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0003800	13,23	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	8,38	0,05
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012000	43,33	0,05
Insumo	00012893/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0034500	8,12	0,02
Insumo	00012892/SIN	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0042750	17,99	0,07
Insumo	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	18,21	17,29
Insumo	00004783/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000950	179,83	0,01
Insumo	11252 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0021850	11,70	0,02
Insumo	11250 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	9,02	0,00
Insumo	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	200,56	0,12
Insumo	10517 ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001100	123,01	0,01
Insumo	00002711/SIN	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	12,02	0,03
Insumo	10599 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	127,26	0,28
Insumo	941 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0042750	8,00	0,03
Insumo	10583 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004750	7,22	0,00
Insumo	4174 ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	23,77	4,27
Insumo	2226 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	13,65	7,50
Insumo	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,9000000	0,60	0,54
Insumo	00006111/SIN	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	9,36	1,42
Insumo	00003787/SIN	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	116,99	0,78
Insumo	158 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001650	12,41	0,00
Insumo	10492 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000550	21,06	0,00
Insumo	4726 ORSE	Massa base óleo (coralit ou similar)	Material	kg	0,4500000	19,08	8,58
Insumo	4729 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	4,24	0,00
Insumo	1604 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	3,34	0,51
Insumo	1651 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	3,27	0,02
Insumo	10761 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001100	24,86	0,00
Insumo	10596 ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	22,01	1,98
Insumo	10788 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1138850	3,01	0,34
				MO sem LS =>	24,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,65	Valor com BDI =>	24,79
						Quant. =>	94,08
						Preço Total =>	5,322,10

14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						120,158,01
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101512 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,626,79	1,626,79

Fls nº 255

Proc. nº 228

Ass. W

Composição Auxiliar	99886 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	85,14	85,14
Composição Auxiliar	91886 SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,30	13,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	18,73	8,05
Composição Auxiliar	91920 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	64,48	64,48
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0194000	503,55	9,76
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	346,49	346,49
Composição Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	24,68	548,11
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,9500000	36,22	70,82
Composição Auxiliar	91873 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,0500000	16,47	99,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000	24,68	71,82
Composição Auxiliar	91922 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	2,94	0,48
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,21	0,42
Insumo	00001094 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 116" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 130" KGF	Material	UN	0,0600000	39,89	2,39
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,03	2,06
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	29,61	29,61
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	166,70	166,70
Insumo	00011864 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	Material	UN	1,0000000	21,44	21,44
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	7,17	21,51
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,20	5,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	309,32 468,84	LS => 0,00	MO com LS => 309,32 2.095,63
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.095,63

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11866 ORSE	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W	Luminárias Internas	un	1,0000000	158,40	158,40
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,39	1,19
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00002436/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00008111/SIN	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	140,04	140,04
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,48	1,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,01	0,24
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	127,26	0,19
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	140,04	140,04
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	21,06	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,34	0,34
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,02	0,00
Insumo	00012695/SIN	Alcáte com isolamento	Material	un	0,0001000	31,68	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	12,02	0,02
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	43,33	0,03
Insumo	00012693/SIN	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	22,73	0,00
Insumo	11242 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	200,56	0,08
Insumo	10517 ORSE	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	123,01	0,01
Insumo	00002711/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	11,73	0,00
Insumo	00012694/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00006111/SIN	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,38	0,03
Insumo	10362 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	116,99	0,52

Fls nº 256
Proc. nº 228
Ass. 4

Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	24,66	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0001000	108,97	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,27	0,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	17,98	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	8,12	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	12,41	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,24	0,00
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,36	0,95
				MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,65	MO com LS =>	15,92
						Valor com BDI =>	204,05
				Quant. =>		8,00 Preço Total =>	1.632,40

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3954 ORSE	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W	Luminárias Internas	un	1,0000000	106,65	106,65
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,67	2,68
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00012239/SIN	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de "36" w, perfil comercial (não inclui reator e lâmpadas)	Material	un	1,0000000	28,47	28,47
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00003753/SIN	Lâmpada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	2,0000000	6,55	13,10
Insumo	4704 ORSE	Reator partida rápida fator de potência = 0,95 para lâmpada fluorescente 2x40w 127v	Material	un	1,0000000	25,62	25,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	123,01	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	116,99	1,05
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	11,73	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	22,73	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	9,02	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	3,27	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	8,38	0,07
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	8,12	0,03
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	108,97	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	12,41	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	21,06	0,00
Insumo	4704 ORSE	Reator partida rápida fator de potência = 0,95 para lâmpada fluorescente 2x40w 127v	Material	un	1,0000000	25,62	25,62
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	3,34	0,68
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	127,26	0,38
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	9,36	1,90
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,98	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	4,24	0,00
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	12,02	0,04
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	3,01	0,48
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	43,33	0,06
Insumo	00012239/SIN	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de "36" w, perfil comercial (não inclui reator e lâmpadas)	Material	un	1,0000000	28,47	28,47
Insumo	00003753/SIN	Lâmpada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	2,0000000	6,55	13,10
Insumo	2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,67	2,68
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	200,56	0,16
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	31,88	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	24,66	0,00
				MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,73	MO com LS =>	31,86
						Valor com BDI =>	137,38
				Quant. =>		74,00 Preço Total =>	10.166,12

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	570 ORSE	Luminária calha sobrepor p/lâmp. fluorescente 1x40w, completa, incl. reator convencional e lâmpada - Rev. 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	90,35	90,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	0,67	1,34
Insumo	00003753/SIN	Lâmpada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	1,0000000	6,55	6,55
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21

Fls nº 252

Proc nº 228

Insumo	00012231/SIN API	ORSE	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 1 lâmpada fluorescente de *36" w. Material perfil comercial (não inclui reator e lâmpada)	un	Ass.	1,0000000	20,75	20,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00001087/SIN	ORSE	Reator eletrônico bivolt para 1 lâmpada fluorescente de 36/40 w	Material	un	1,0000000	24,93	24,93
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48

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	13,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	11,73
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	123,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	9,36
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	31,88
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046000	8,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	200,56
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,98
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	22,73
Insumo	00003753/SIN	ORSE	Lâmpada fluorescente tubular 110, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	1,0002000	6,55
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	43,33
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	127,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	21,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	24,66
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	9,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	3,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	3,27
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	108,97
Insumo	00012231/SIN API	ORSE	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 1 lâmpada fluorescente de *36" w. Material perfil comercial (não inclui reator e lâmpada)	Material	un	1,0000000	20,75
Insumo	00001087/SIN	ORSE	Reator eletrônico bivolt para 1 lâmpada fluorescente de 36/40 w	Material	un	1,0000000	24,93
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	116,99
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	12,02
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	0,67
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	8,38
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	4,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	3,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0003000	12,41
MO sem LS =>				31,86	LS =>	0,00	31,86
Valor do BDI =>				26,03	Valor com BDI =>		116,38
				Quant. =>	11,00	Preço Total =>	1.280,18

14,5	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	82,49
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,39
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	66,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,48
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	24,66
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	200,56
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	43,33
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	3,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	11,73
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	8,12
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	31,88
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	9,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	21,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	108,97
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	9,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	4,24

Fls nº 258
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	12,02	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	123,01	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	17,98	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	12,41	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	3,27	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0614400	3,34	0,27
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	116,99	0,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	127,26	0,15
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	6,38	0,03
Insumo	13791 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	66,19	66,19
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	22,73	0,00
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00006111/SIN						
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,77	Valor com BDI =>	13,19
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	212,52

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3395 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado emoldado id 3/4"	Conversão InfoWorks	un	1,0000000	231,44	231,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000939/SIN	ORSE Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	1,45	17,40
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	18,21	91,05
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	2,39	11,95
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	6,75	1,01
Insumo	00020111/SIN	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,48	14,88
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	1,54	9,24
Insumo	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,54	9,24
Insumo	00002688/SIN	ORSE Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00012001/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	21,06	0,01
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0495000	116,99	5,79
Insumo	10492 ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	18,21	91,05
Insumo	00002436/SIN	ORSE Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	1,45	17,40
Insumo	00000939/SIN	ORSE Alicates volt-ampereímetro	Material	un	0,0010000	108,97	0,10
Insumo	11241 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,1198000	9,36	10,48
Insumo	158 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0088000	4,24	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	1,1198000	3,34	3,74
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,1198000	3,34	3,74
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" x 7" cm)	Material	par	0,0253000	8,12	0,20
Insumo	00012892/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com torço de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0022000	11,73	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE Vale transporte	Material	un	0,8916000	3,01	2,68
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0066000	9,02	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	22,73	0,01
Insumo	11242 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0198000	12,02	0,23
Insumo	10599 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	31,88	0,03
Insumo	11240 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	17,98	0,01
Insumo	10579 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0044000	200,56	0,88
Insumo	10517 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0495000	3,27	0,16
Insumo	10596 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0165000	127,26	2,09
Insumo	941 ORSE	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00012001/SIN	ORSE Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	12,41	0,02
Insumo	4728 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	24,66	0,02
Insumo	10788 ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	6,75	1,01
Insumo	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0495000	8,38	0,41
Insumo	00020111/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0083000	43,33	0,35
Insumo	10362 ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,54	9,24
Insumo	00012893/SIN	ORSE Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	123,01	0,14
Insumo	00002688/SIN						
Insumo	00002711/SIN						
				MO sem LS =>	172,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	66,70	Valor com BDI =>	298,14
				Quant. =>	114,00	Preço Total =>	33,987,96

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	181,54	181,54
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,07
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23

Fls nº 259
 Proc. nº 228
 Ass. ly

Insumo	18246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	180,24	180,24	
			MO sem LS =>	21,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,30
			Valor de BDI =>	52,31				233,85
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	701,55

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.8	780 ORSE	Tomada 2p+t. ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	61,77	61,77
Composição	9101 ORSE	Tomada 2p+t. ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	34,76	34,76
Insumo	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00001872/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Insumo	00006111/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	18,21	12,74
Insumo	00002436/SIN	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	2,39	1,67
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	2,48	1,73
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	2,48	1,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	21,06	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	127,26	0,26	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001400	108,97	0,01	
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	123,01	0,01	
Insumo	00002711/SIN	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	116,99	0,73	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
Insumo	00006111/SIN	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	4,24	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	3,27	0,02	
Insumo	00001872/SIN	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	12,41	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	3,34	0,47	
Insumo	10781 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	24,66	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	8,38	0,05	
Insumo	10362 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	31,88	0,00	
Insumo	11240 ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	34,76	34,76	
Insumo	9101 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	22,73	0,00	
Insumo	11242 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	17,98	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	3,01	0,33	
Insumo	2378 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular	Material	un	0,0008400	9,02	0,00	
Insumo	ORSE	(classe b)	Material	un	0,1425200	9,36	1,33	
Insumo	00012695/SIN	Almoço (Participação do empregador)	Serviços	cj	0,0005600	200,56	0,11	
Insumo	158 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Material	un	0,0025200	12,02	0,03	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Mão de Obra	h	0,7000000	18,21	12,74	
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Material	un	0,0002800	11,73	0,00	
Insumo	00002436/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	par	0,0010500	43,33	0,04	
Insumo	00012894/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032200	8,12	0,02	
Insumo	00012893/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)						
Insumo	00012892/SIN							
			MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
			Valor de BDI =>	17,80			Valor com BDI =>	79,57
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	318,28

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.9	8244 ORSE	Ponto de tomada 2p+t. ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	190,22	190,22
Composição	9096 ORSE	Tomada 2p + t. ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	5,93	5,93
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
Insumo	00006111/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	00002436/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,54	9,24
Insumo	00002688/SIN	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v seção nominal 4 mm2	Material	m	18,0000000	2,31	41,58
Insumo	00000944/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,48	7,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	h	4,0000000	2,39	9,56
Composição	00001872/SIN	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1500000	5,75	1,01
Insumo	10552 ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material				
Insumo	00020111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0008000	108,97	0,08
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0315000	3,27	0,10
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	24,66	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	22,73	0,00

Fls nº 280
 Proc. nº 228
 Ass. UP

Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	17,98	0,01	
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	6,75	1,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105000	127,26	1,33	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	12,41	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056000	4,24	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7126000	3,34	2,38	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	31,88	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0315000	116,99	3,68	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0315000	8,38	0,26	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052000	43,33	0,22	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014000	11,73	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7126000	9,36	6,66	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	21,06	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	123,01	0,07	
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	5,93	5,93	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042000	9,02	0,03	
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,54	9,24	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5439000	3,01	1,63	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126000	12,02	0,15	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028000	200,56	0,56	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0161000	8,12	0,13	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95	
Insumo	00000944/SIN	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	Material	m	18,0000000	2,31	41,58	
				MO sem LS =>	113,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,79
				Valor do BDI =>	54,82			Valor com BDI =>	245,04
				Quant. =>			120,00	Preço Total =>	29.404,80

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3287	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	1,0000000	173,49	173,49
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000000	2,48	7,44
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500000	6,75	1,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	3,0000000	13,65	40,95
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000000	1,54	9,24
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000000	2,39	9,58
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	1123	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	18,0000000	1,45	26,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020111/SIN	ORSE Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	6,75	1,01
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	18,0000000	1,45	26,10
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	17,98	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0006000	123,01	0,07
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	12,41	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052000	43,33	0,22
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	22,73	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,5439000	3,01	1,63
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	21,06	0,00
Insumo	11241	ORSE Alicate volti-ampereímetro	Material	un	0,0008000	108,97	0,08
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7126000	3,34	2,38
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028000	200,56	0,56
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7126000	9,36	6,66
Insumo	1123	ORSE Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	Material	un	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	31,88	0,02
Insumo	00002688/SIN	ORSE Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,54	9,24
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105000	127,26	1,33
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014000	11,73	0,01
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0315000	8,38	0,26

Fls nº 261

Proc nº 228

Ass. 10

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0315000	116,99	3,68
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042000	9,02	0,03
Insumo	00001872/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056000	4,24	0,02
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0161000	8,12	0,13
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126000	12,02	0,15
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0315000	3,27	0,10
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0060000	24,66	0,01
				MO sem LS =>	113,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,99	MO com LS =>	113,79
						Valor com BDI =>	223,48
				Quant. =>		Preço Total =>	6.480,92

14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3281 ORSE	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	164,25	164,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1119 ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	4,14	4,14
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	2,39	9,56
Insumo	00020111/SIN	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	6,75	1,01
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,48	7,44
Insumo	00001872/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00000939/SIN	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	1,45	17,40
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	00002688/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,54	9,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	12,41	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0315000	116,99	3,68
Insumo	00020111/SIN	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	6,75	1,01
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0161000	8,12	0,13
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105000	127,26	1,33
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056000	4,24	0,02
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	22,73	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	31,88	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7126000	3,34	2,38
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7126000	9,36	6,66
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014000	11,73	0,01
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042000	9,02	0,03
Insumo	1119 ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	4,14	4,14
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0060000	24,66	0,01
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126000	12,02	0,15
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0315000	3,27	0,10
Insumo	00001872/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00000939/SIN	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	1,45	17,40
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5439000	3,01	1,63
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0315000	8,38	0,26
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0008000	108,97	0,08
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052000	43,33	0,22
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028000	200,58	0,56
Insumo	00002688/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,54	9,24
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	21,06	0,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	17,96	0,01
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0060000	123,01	0,07
				MO sem LS =>	113,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,33	MO com LS =>	113,79
						Valor com BDI =>	211,58
				Quant. =>		Preço Total =>	211,58

14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3285 ORSE	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	162,11	162,11
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,48	7,44
Insumo	1121 ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84

Fls nº 262
Proc. nº 228

Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	Ass.	4,0000000	2,39	9,58
Insumo	00009111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h		3,0000000	13,65	40,95
Insumo	00000939/SIN	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m		12,0000000	1,45	17,40
Insumo	00020111/SIN	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un		0,1500000	6,75	1,01
Insumo	00002688/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m		6,0000000	1,54	9,24
Insumo	00001872/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un		1,0000000	1,31	1,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056000	4,24	0,02		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028000	200,56	0,56		
Insumo	00001872/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,31	1,31		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0008000	108,97	0,08		
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052000	43,33	0,22		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95		
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0161000	8,12	0,13		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	21,06	0,00		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7126000	3,34	2,38		
Insumo	00002688/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,54	9,24		
Insumo	00000939/SIN	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	1,45	17,40		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	24,66	0,01		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0315000	116,99	3,68		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	31,88	0,02		
Insumo	1121 ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	2,00	2,00		
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	22,73	0,00		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	17,98	0,01		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126000	12,02	0,15		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5439000	3,01	1,63		
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	123,01	0,07		
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	12,41	0,01		
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014000	11,73	0,01		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0315000	8,38	0,26		
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042000	9,02	0,03		
Insumo	00020111/SIN	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	6,75	1,01		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105000	127,26	1,33		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0315000	3,27	0,10		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7126000	9,36	6,66		
				MO sem LS =>	113,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,79
				Valor do BDI =>	46,72			Valor com BDI =>	208,83
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		626,49

14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3397 ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	Conversão InfoVORca	pt	1,0000000	196,61	196,61
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012118/SIN	Kit de proteção astop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	11,52	11,52
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,48	7,44
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	2,39	9,58
Insumo	00002688/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	9,0000000	1,54	13,86
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	00000944/SIN	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm²	Material	m	17,0000000	2,31	39,27
Insumo	00020111/SIN	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	6,75	1,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020111/SIN	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	6,75	1,01
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0161000	8,12	0,13
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	31,88	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5439000	3,01	1,63
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0315000	8,38	0,26
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7126000	9,36	6,66
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	24,66	0,01
Insumo	00002688/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	9,0000000	1,54	13,86

Fls nº 263
Proc. nº 278
Ass. [assinatura]

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	123,01	0,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	12,41	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0056000	4,24	0,02	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042000	9,02	0,03	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	22,73	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0315000	3,27	0,10	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0008000	108,97	0,08	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7126000	3,34	2,38	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0315000	116,99	3,68	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105000	127,26	1,33	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0052000	43,33	0,22	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	17,98	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014000	11,73	0,01	
Insumo	00000944/SIN	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	Material	m	17,0000000	2,31	39,27	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028000	200,56	0,56	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fos 30 com 120ml	Material	un	0,0126000	12,02	0,15	
Insumo	00012118/SIN	ORSE	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	11,52	11,52	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	21,06	0,00	
				MO sem LS =>	113,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,79
				Valor do BDI =>	56,72			Valor com BDI =>	253,53
				Quant. =>			15,00	Preço Total =>	3.802,95

14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,51	64,51		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	24,68	11,67		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	18,73	3,69		
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36		
Insumo	00038789 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	45,79	45,79		
				MO sem LS =>	11,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,48
				Valor do BDI =>	18,59				83,10
					Quant. =>	19,00	Preço Total =>		1.578,90

14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,21	38,21		
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,46	29,46		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,75	8,75		
				MO sem LS =>	20,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,28
				Valor do BDI =>	11,01				49,22
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		344,54

14.16	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	18,45	18,45	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	18,21	3,09
Insumo	2999	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	12,02	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	13,65	2,32
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1700000	2,39	0,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	2,48	0,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,000340	108,97	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	11,73	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002550	43,33	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	127,26	0,06
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	4,24	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	8,38	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,000340	24,66	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	13,65	2,32
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	9,36	0,32
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	3,01	0,08

Fls nº

Proc. nº

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	Ass. 0,0015300	118,89	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	12,41	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	3,27	0,00
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)		Mão de Obra	h	0,1700000	18,21	3,09
Insumo	00002436/SIN	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008120	12,02	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	21,06	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000170	22,73	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000340	17,98	0,00
Insumo	ORSE		Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000340	123,01	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, ciano curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0007820	8,12	0,00
Insumo	00012892/SIN	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	3,34	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	200,58	0,02
Insumo	2999	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1,0200000	12,02	12,26
Insumo	ORSE		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN	11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000340	31,88	0,00
					MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00
					Valor de BDI =>	5,31		
					Quant. =>	90,00	Preço Total =>	2.138,40
							MO com LS =>	5,41
							Valor com BDI =>	23,78

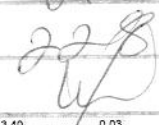
14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,18	28,18		
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,43	19,43		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,75	8,75		
				MO sem LS =>	14,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,12
				Valor do BDI =>	8,12				36,30
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		871,20

14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,53	26,53		
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,78	17,78		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,75	8,75		
				MO sem LS =>	11,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,74
				Valor do BDI =>	7,64				34,17
					Quant. =>	85,00	Preço Total =>	2.904,45	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.19	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,02	3,02
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,68	0,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,73	0,54
Composição Auxiliar							
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,40	1,74
						</	

14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,61	4,61		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,68	0,96		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,73	0,73		
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	2,33	2,89		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03		
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	1,32				5,93
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		35,58

14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,39	8,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	24,68	1,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	18,73	0,95
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	3,35	4,16

Fls nº 265
 Proc. nº 228
 Ass. 

Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
			Valor do BDI =>	1,84				8,23
			Quant. =>	250,00	Preço Total =>			2.057,50

14.22	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,99	13,99	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	18,73	3,03	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	24,88	3,99	
Composição Auxiliar	00002884 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,85	6,97	
			MO sem LS =>	5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
			Valor do BDI =>	4,03				18,02
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	540,60

14.23	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,68	2,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	18,73	1,70
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_08/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,67	8,67
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	2,64	2,90
			MO sem LS =>	7,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,46			
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>
							998,50
							7,01 19,97

14.24	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,80	18,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	24,68	2,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	18,73	1,96	
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,67	8,67	
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	5,08	5,58	
			M/O sem LS =>	7,46	LS =>	0,00	M/O com LS =>	7,46
			Valor do BDI =>	5,41				24,21
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>	1.452,60

14.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171486 CAEMA	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO-300MMX300MMX300MM PARA CIRCUITO DE FORÇA (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	1714	UN	1,0000000	102,99	102,99	
Composição Auxiliar	050301 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50M	503	m³	0,0750000	20,96	1,57	
Composição Auxiliar	502601 CAEMA	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	0,0500000	1.617,86	80,89	
Composição Auxiliar	503116 CAEMA	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	5031	m²	0,2500000	76,81	19,15	
Composição Auxiliar	050510 CAEMA	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE BRITA EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL, COM	505	m³	0,0180000	76,94	1,38	
			MO sem LS =>	51,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,23
			Valor do BDI =>	28,68				132,67
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	530,68

14.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	342,08	342,08	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	18,73	9,99	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	503,55	6,74	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	24,68	13,16	
Composição Auxiliar Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	312,19	312,19	
			MO sem LS =>	18,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,74
			Valor do BDI =>	98,58				440,66
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	440,66

14.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8079 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	271,36	271,36

Fls nº 266
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00002391/SIN	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A / 425 V / Icc - 25 ka	Material	un	1,0000000	197,74	197,74
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,48	4,96
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	2,39	4,78
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	127,26	0,76
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0092000	8,12	0,07
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	17,98	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	43,33	0,12
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	11,73	0,00
Insumo	00002391/SIN	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A / 425 V / Icc - 25 ka	Material	un	1,0000000	197,74	197,74
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	24,66	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	12,41	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	9,36	3,81
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0004000	108,97	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,34	1,36
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,36	0,15
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	31,88	0,01
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,02	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	116,99	2,10
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	21,06	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	12,02	0,08
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,27	0,05
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	3,01	0,96
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	22,73	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	4,24	0,01
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	123,01	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	200,56	0,32
				MO sem LS =>	53,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,20	MO com LS =>	63,72
						Valor com BDI =>	349,56
				QuantL =>	1,00	Preço Total =>	349,56

14.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8911 ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	315,79	315,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	2,39	4,78
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,48	4,96
Insumo	9191 ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	242,17	242,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	17,98	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	12,41	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	11,73	0,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	200,56	0,32
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	123,01	0,04
Insumo	9191 ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	242,17	242,17
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,36	0,15
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	24,66	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	21,06	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	12,02	0,08
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	31,88	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	22,73	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	116,99	2,10
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,34	1,36
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	4,24	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0004000	108,97	0,04

Fls nº 267
Proc. nº 228
Ass. *un*

Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	43,33	0,12
Insumo	00012893/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,02	0,02
Insumo	156 ORSE	Almôço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	9,36	3,81
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	3,01	0,98
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0092000	8,12	0,07
Insumo	00012892/SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,27	0,05
Insumo	10596 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	127,28	0,76
Insumo	941 ORSE						
				MO sem LS =>	63,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	91,01	Valor com BDI =>	63,72
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	813,60

14.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8894 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	46,33	46,33
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00006111/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Composição	00002436/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,48	0,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,39	0,71
Insumo	9162 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material	un	1,0000000	35,36	35,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	12,02	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	12,41	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	123,01	0,00
Insumo	00002711/SIN	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	24,66	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003800	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	4,24	0,00
Insumo	1651 ORSE	Almôço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	9,36	0,57
Insumo	156 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0013800	8,12	0,01
Insumo	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	8,36	0,02
Insumo	10362 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	21,06	0,00
Insumo	4729 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	3,27	0,00
Insumo	10596 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material	un	1,0000000	35,36	35,36
Insumo	00002436/SIN	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	108,97	0,00
Insumo	9162 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	3,34	0,20
Insumo	11241 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	3,01	0,14
Insumo	2378 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	17,98	0,00
Insumo	10579 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	127,28	0,11
Insumo	941 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	43,33	0,01
Insumo	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	31,88	0,00
Insumo	00012893/SIN	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	200,56	0,04
Insumo	11240 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	116,99	0,31
Insumo	10492 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	22,73	0,00
Insumo	11242 ORSE						
				MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,35	Valor com BDI =>	9,55
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	59,68

14.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	342,08	342,08
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	18,73	9,99
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0134000	503,55	6,74
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	24,68	13,16
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	312,19	312,19
				MO sem LS =>	18,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	98,58	Valor com BDI =>	18,74
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	440,66

14.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13149 ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	205,00	205,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	8,19

Fls nº 268
Proc. nº 298
Ass. [assinatura]

Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,48	1,48
Insumo	ORSE	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Material	un	1,0000000	182,99	182,99
Composição	00039449/SIN	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	2,39	1,43
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
	00002436/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	116,99	0,63	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0027600	8,12	0,02	
Insumo	00012892/SIN	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	12,41	0,00	
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	8,38	0,04	
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	24,66	0,00	
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	3,27	0,01	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	11,73	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	9,02	0,00	
Insumo	00012895/SIN	11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	22,73	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	43,33	0,03	
Insumo	00012893/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	4,24	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
Insumo	00006111/SIN	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	200,56	0,09	
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	21,06	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	123,01	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Material	un	1,0000000	182,99	182,99	
Insumo	00038449/SIN	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	127,26	0,22	
Insumo		11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	31,88	0,00	
Insumo		11241	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001200	108,97	0,01	
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	12,02	0,02	
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	3,34	0,40	
Insumo		10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	17,98	0,00	
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	9,36	1,14	
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0,0957000	3,01	0,28	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92	
Insumo	00002436/SIN			MO sem LS => Valor do BDI =>	19,11 59,08	LS => Quant. =>	0,00 2,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	19,11 264,08 528,16

14.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9042 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	55,96	55,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,39	0,71
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	00006111/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,48	0,74
Insumo	9332 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	Material	un	1,0000000	44,99	44,99
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
	00002436/SIN						

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	0,0010800	12,02	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	4,24	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	12,41	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	108,97	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	123,01	0,00
Insumo	00002711/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	116,99	0,31
Insumo	10492 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	21,06	0,00
Insumo	4729 ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	Material	un	1,0000000	44,99	44,99
Insumo	00002436/SIN						
Insumo	9332 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	22,73	0,00
Insumo	11242 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	8,12	0,01
Insumo	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	200,56	0,04
Insumo	00012892/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	10517 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	127,26	0,11
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	9,02	0,00
Insumo	00006111/SIN	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0810800	9,36	0,57
Insumo	158 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	31,88	0,00
Insumo	11240 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	3,34	0,20
Insumo	10761 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	3,01	0,14
Insumo	2378 ORSE						

Fls nº 269
Proc. nº 228
Ass.

Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	24,66	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	3,27	0,00
Insumo	00012893/SIN	Botas de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	43,33	0,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	17,98	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	8,39	0,02
				MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,12	Valor com BDI =>	9,55
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	216,24

14.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	102,08	102,08
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	24,68	19,32
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	18,73	14,66
Composição	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	62,59	62,59
Auxiliar	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,83	5,49
Insumo				MO sem LS =>	24,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,41	Valor com LS =>	24,86
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	262,94

14.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,36	10,36
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	24,68	1,63
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	18,73	1,24
Composição	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87
Auxiliar							
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,98	Valor com LS =>	2,10
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	133,40

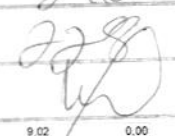
14.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,06	18,06
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	18,73	2,53
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	24,68	3,33
Composição	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Auxiliar							
Insumo	00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
				MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,20	Valor com LS =>	4,28
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	232,60

14.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101892 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,10	43,10
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	18,73	2,48
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	24,68	3,27
Composição	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,87	1,74
Auxiliar							
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	35,61	35,61
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,42	Valor com LS =>	4,20
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	277,60

14.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11214 ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	50,11	50,11
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	18,21	12,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	2,48	1,73
Insumo	00001872/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,31	1,31
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	2,39	1,67
Auxiliar	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Insumo	12099 ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	Material	un	1,0000000	23,10	23,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	123,01	0,01
Insumo	00001872/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,31	1,31

Fls nº 270
 Proc. nº 228
 Ass. 

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensor de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	9,02	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	24,66	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001400	108,97	0,01	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	18,21	12,74	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	3,01	0,33	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	21,06	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	116,99	0,73	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	9,36	1,33	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	200,56	0,11	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	31,88	0,00	
Insumo	12099	ORSE	Tomada para lógica, 1x45, com placa, cat. 5	Material	un	1,0000000	23,10	23,10	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	3,34	0,47	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	17,88	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	12,02	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	127,26	0,26	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	43,33	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	3,27	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0032200	8,12	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	22,73	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	12,41	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	11,73	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	4,24	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	8,38	0,05	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	64,55
				Quant. =>			11,00	Preço Total =>	710,05

14.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	690 ORSE	PONTÃO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	185,85	185,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	4,5000000	2,48	11,18
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	18,21	81,94
Composição	10592 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providórios	h	4,5000000	2,39	10,75
Insumo	00001872/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043132/SIN	Arame recobido 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	17,99	0,17
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	13,65	61,42
Insumo	866 ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6,0000000	3,10	18,60

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	0,0162000	12,02	0,19
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7177500	3,01	2,16
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	116,99	4,73
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0207000	8,12	0,16
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067500	43,33	0,29
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004500	22,73	0,01
Insumo	00043132/SIN	Arame recobido 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	17,99	0,17
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	4,24	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009000	31,88	0,02
Insumo	866 ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6,0000000	3,10	18,60
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004500	21,06	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	11,73	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	127,26	1,71
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	13,65	61,42
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	9,02	0,04
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	18,21	81,94
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0009000	108,97	0,09
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013500	12,41	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	9,36	8,57
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009000	17,88	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	200,56	0,72
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009000	24,66	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	3,34	3,06
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0009000	123,01	0,11
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	8,38	0,33